

`$SPAD/src/input richtrig800-899.input`

Albert Rich and Timothy Daly

July 14, 2013

Abstract

Contents

```

____ * __

)set break resume
)sys rm -f richtrig800-899.output
)spool richtrig800-899.output
)set message auto off
)clear all

--S 1 of 526
t0800:= cos(a+b*x)*csc(c+b*x)^2
--R
--R
--R
--R      (1)   cos(b x + a)csc(b x + c)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1

--S 2 of 526
r0800:= -cos(a-c)*csc(c+b*x)/b+atanh(cos(c+b*x))*sin(a-c)/b
--R
--R
--R      - sin(c - a)atanh(cos(b x + c)) - cos(c - a)csc(b x + c)
--R      (2)  -----
--R                                         b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 2

--S 3 of 526
a0800:= integrate(t0800,x)
--R
--R
--R      c - a      sin(b x + c)      c - a 2
--R      2sin(b x + c)tan(-----)log(-----) + tan(-----) - 1
--R                                         2          cos(b x + c) + 1
--R      (3)  -----
--R                                         c - a 2
--R                                         b sin(b x + c)tan(-----) + b sin(b x + c)
--R                                         2
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 3

--S 4 of 526
m0800:= a0800-r0800
--R
--R
--R      (4)
--R      c - a      sin(b x + c)
--R      2sin(b x + c)tan(-----)log(-----)
--R                                         2          cos(b x + c) + 1

```

```

--R      +
--R      (sin(c - a)sin(b x + c)tan(-----) + sin(c - a)sin(b x + c))
--R      2
--R      *
--R      atanh(cos(b x + c))
--R      +
--R      (cos(c - a)csc(b x + c)sin(b x + c) + 1)tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      cos(c - a)csc(b x + c)sin(b x + c) - 1
--R      /
--R      b sin(b x + c)tan(-----) + b sin(b x + c)
--R      2
--R
--E 4                                         Type: Expression(Integer)

--S 5 of 526
d0800:= D(m0800,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      sin(c - a)sin(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (- cos(c - a)cos(b x + c) + cos(c - a))cot(b x + c)csc(b x + c)
--R      *
--R      2
--R      sin(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      - cos(b x + c) + cos(b x + c)
--R      *
--R      c - a 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      3
--R      (2cos(b x + c) - 2)sin(b x + c)
--R      +
--R      3
--R      (2cos(b x + c) - 2cos(b x + c))sin(b x + c)
--R      *
--R      c - a
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +

```

```

--R
--R      sin(c - a)sin(b x + c)
--R      +
--R      (- cos(c - a)cos(b x + c)  + cos(c - a))cot(b x + c)csc(b x + c)
--R      *
--R      sin(b x + c)
--R      +
--R      cos(b x + c)  - cos(b x + c)
--R      /
--R      (cos(b x + c)  - 1)sin(b x + c) tan(-----)
--R                                         2
--R      +
--R      (cos(b x + c)  - 1)sin(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 5

)clear all

--S 6 of 526
t0801:= cos(a+b*x)*csc(c+b*x)^3
--R
--R
--R      (1)   cos(b x + a)csc(b x + c)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 6

--S 7 of 526
r0801:= -1/2*cos(a-c)*csc(c+b*x)^2/b+cot(c+b*x)*sin(a-c)/b
--R
--R
--R      - 2cot(b x + c)sin(c - a) - cos(c - a)csc(b x + c)
--R      (2)  -----
--R                                         2
--R                                         2b
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 7

--S 8 of 526
a0801:= integrate(t0801,x)
--R
--R
--R      (3)
--R
--R      2
--R      c - a 2
--R
--R      c - a

```

```

--R      (- cos(b x + c) - 1)tan(-----) + 8cos(b x + c)sin(b x + c)tan(-----)
--R      2                                         2
--R      +
--R      2
--R      cos(b x + c) + 1
--R      /
--R      2           c - a 2           2
--R      (4b cos(b x + c) - 4b)tan(-----) + 4b cos(b x + c) - 4b
--R      2
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 8

--S 9 of 526
m0801:= a0801-r0801
--R
--R
--R      (4)
--R      2
--R      (4cos(b x + c) - 4)cot(b x + c)sin(c - a)
--R      +
--R      2           2           2           2
--R      (2cos(c - a)cos(b x + c) - 2cos(c - a))csc(b x + c) - cos(b x + c)
--R      +
--R      - 1
--R      *
--R      c - a 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      c - a
--R      8cos(b x + c)sin(b x + c)tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      (4cos(b x + c) - 4)cot(b x + c)sin(c - a)
--R      +
--R      2           2           2           2
--R      (2cos(c - a)cos(b x + c) - 2cos(c - a))csc(b x + c) + cos(b x + c) + 1
--R      /
--R      2           c - a 2           2
--R      (4b cos(b x + c) - 4b)tan(-----) + 4b cos(b x + c) - 4b
--R      2
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 9

--S 10 of 526
d0801:= D(m0801,x)
--R
--R
--R      (5)

```

```

--R      - cos(b x + c)sin(b x + c)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (- cos(b x + c)  + 2cos(b x + c)  - 1)cot(b x + c)
--R      +
--R      4          2
--R      - cos(b x + c)  + 2cos(b x + c)  - 1
--R      *
--R      sin(c - a)
--R      +
--R      4          2
--R      (- cos(c - a)cos(b x + c)  + 2cos(c - a)cos(b x + c)  - cos(c - a))
--R      *
--R      2
--R      cot(b x + c)csc(b x + c)
--R      *
--R      c - a 2
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      2          2          4          2
--R      ((2cos(b x + c)  + 2)sin(b x + c)  + 2cos(b x + c)  - 2cos(b x + c) )
--R      *
--R      c - a
--R      tan(-----)
--R      2
--R      +
--R      cos(b x + c)sin(b x + c)
--R      +
--R      4          2          2          2          4
--R      (- cos(b x + c)  + 2cos(b x + c)  - 1)cot(b x + c)  - cos(b x + c)
--R      +
--R      2
--R      2cos(b x + c)  - 1
--R      *
--R      sin(c - a)
--R      +
--R      4          2
--R      (- cos(c - a)cos(b x + c)  + 2cos(c - a)cos(b x + c)  - cos(c - a))
--R      *
--R      2
--R      cot(b x + c)csc(b x + c)
--R      /
--R      4          2          c - a 2          4
--R      (cos(b x + c)  - 2cos(b x + c)  + 1)tan(-----)  + cos(b x + c)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      - 2cos(b x + c)  + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 10

)clear all

--S 11 of 526
t0802:= sin(x)^2/(a+b*sin(2*x))
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R      (1)  -----
--R              b sin(2x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 11

--S 12 of 526
r0802:= 1/2*atan((b+a*tan(x))/(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(1/2)-_
1/4*log(a+b*sin(2*x))/b
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      a tan(x) + b
--R      - \|- b + a log(b sin(2x) + a) + 2b atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      (2)  -----
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      4b\|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 12

--S 13 of 526
a0802:= integrate(t0802,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R          b
--R          *
--R          log
--R
--R          (2a b cos(x)sin(x) + (- 2b^2 + 2a^2)cos(x)^2 + 2b^2 - a^2)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|- b - a
--R          +

```

```

--R          2      3           3      2      2      3      2
--R          (2a b - 2a )cos(x)sin(x) + (- 2b + 2a b)cos(x) + 2b - 2a b
--R
--R          /
--R          2b cos(x)sin(x) + a
--R
--R          +
--R          +-----+           +-----+
--R          | 2      2     8b cos(x)sin(x) + 4a   | 2      2           2
--R          - \|b - a log(-----) + 2\|b - a log(-----)
--R                               2                                     cos(x) + 1
--R          cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R          /
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          4b\|b - a
--R
--R          ,
--R
--R          +-----+           +-----+
--R          | 2      2     8b cos(x)sin(x) + 4a   | 2      2           2
--R          - \|- b + a log(-----) + 2\|- b + a log(-----)
--R                               2                                     cos(x) + 1
--R          cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          (a sin(x) - 2b cos(x) - 2b)\|- b + a
--R          - 2b atan(-----)
--R                               2      2           2      2
--R                               (2b - 2a )cos(x) + 2b - 2a
--R
--R          +
--R          2
--R          (a cos(x) + 2a)sin(x) + 3b cos(x) + 2b cos(x) - b
--R          2b atan(-----)
--R                               +-----+
--R                               2           | 2      2
--R                               (cos(x) + 2cos(x) + 1)\|- b + a
--R
--R          /
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          4b\|- b + a
--R
--R          ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 13

```

```

--S 14 of 526
m0802a:= a0802.1-r0802
--R
--R
--R      (4)
--R          +-----+
--R          | 2      2

```

```

--R      b\|- b + a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      (2a b cos(x)sin(x) + (- 2b + 2a )cos(x) + 2b - a )\|b - a
--R      +
--R      2     3           3     2           2     3     2
--R      (2a b - 2a )cos(x)sin(x) + (- 2b + 2a b)cos(x) + 2b - 2a b
--R      /
--R      2b cos(x)sin(x) + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2 | 2   2
--R      \|- b + a \|b - a log(b sin(2x) + a)
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2 | 2   2     8b cos(x)sin(x) + 4a
--R      - \|- b + a \|b - a log(-----)
--R                               2
--R                               cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+           +-----+
--R      | 2   2 | 2   2           2           | 2   2           a tan(x) + b
--R      2\|- b + a \|b - a log(-----) - 2b\|b - a atan(-----)
--R                               cos(x) + 1           +-----+
--R                               | 2   2
--R                               \|- b + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2 | 2   2
--R      4b\|- b + a \|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 14

--S 15 of 526
d0802a:= D(m0802a,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      2 2           3
--R      2a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3     3           2           3     3     2
--R      ((- 4a b + 2a b)cos(x) + 4a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4     2 2           3           4     2 2
--R      ((4b - 6a b )cos(x) + (- 4b + 2a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3     3           4           3     2           3     3

```

```

--R      (4a b - 2a b)cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b + a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3      3
--R      2a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2      4      2      2 2      4
--R      (4a b cos(x) cos(2x) + (- 4a b + 2a )cos(x) + 4a b - 2a )
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      3
--R      ((- 4a b + 4a b)cos(x) + 4a b cos(x))cos(2x)
--R      +
--R      3      3      3      3      3
--R      (4a b - 6a b)cos(x) + (- 4a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      4
--R      ((- 2a b + 2a )cos(x) + 2a b - a )cos(2x)
--R      +
--R      2 2      4      4      2 2      2      2 2      4
--R      (4a b - 2a )cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b + a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      2      4      2 2      2
--R      4a b cos(x)sin(x) + (4a b cos(x) + 8b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      4      2 2      4
--R      (- 4a b cos(x) + 4a b cos(x))sin(x) + (8b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      2
--R      (- 8b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 2      3
--R      4a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      2
--R      (8a b cos(x) cos(2x) + 4a b cos(x) + 8a b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      3      4      2 2      3
--R      ((- 8b + 8a b )cos(x) + 8b cos(x))cos(2x) - 4a b cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 2
--R          4a b cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          3   3   2   3   3
--R          ((- 4a b + 4a b)cos(x) + 4a b - 2a b)cos(2x)
--R          +
--R          3   3   4   3   3   2
--R          (8a b - 4a b)cos(x) + (- 8a b + 4a b)cos(x)
--R          *
--R          tan(x)
--R          +
--R          2 2           3
--R          2a b cos(x)sin(x)
--R          +
--R          3   3   2   3   3   2
--R          ((- 4a b + 2a b)cos(x) + 4a b - 2a b)sin(x)
--R          +
--R          4   2 2   3   4   2 2
--R          ((4b - 6a b )cos(x) + (- 4b + 2a b )cos(x))sin(x)
--R          +
--R          3   3   4   3   2   3   3
--R          (4a b - 2a b)cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b + a b
--R          *
--R          sin(2x)
--R          +
--R          3           3
--R          2a b cos(x)sin(x)
--R          +
--R          2 2   2           2 2   4   2   2 2   4   2
--R          (4a b cos(x) cos(2x) + (- 4a b + 2a )cos(x) + 4a b - 2a )sin(x)
--R          +
--R          3   3   3           3   3
--R          ((- 4a b + 4a b)cos(x) + 4a b cos(x))cos(2x)
--R          +
--R          3   3   3           3   3
--R          (4a b - 6a b)cos(x) + (- 4a b + 2a b)cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 2   4   2   2 2   4           2 2   4   4
--R          ((- 2a b + 2a )cos(x) + 2a b - a )cos(2x) + (4a b - 2a )cos(x)
--R          +
--R          2 2   2   2 2   4
--R          - 2a b cos(x) - 2a b + a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|b - a

```

```

--R      +
--R      2 3      4      3
--R      (2a b - 2a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2      2
--R      ((- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3      5      2 3
--R      ((4b - 6a b + 2a b)cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      2      4      3 2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3 2      5      3
--R      (2a b - 2a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2      2 3
--R      (4a b - 4a b )cos(x) cos(2x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b
--R      +
--R      4
--R      - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      5
--R      ((- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 2a b - 2a )cos(x))cos(2x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3      4      3 2
--R      (4a b - 6a b + 2a )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      ((- 2a b + 2a b)cos(x) + 2a b - 2a b)cos(2x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      2      2 3      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      5      2 3      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x)sin(x) + (8b - 8a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2
--R      ((- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +

```

```

--R      5      2 3      4      5      2 3      2
--R      (8b  - 8a b )cos(x) + (- 8b  + 8a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 3      4      3
--R      (4a b  - 4a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2      2
--R      ((8a b  - 8a b )cos(x) cos(2x) + 8a b  - 8a b )sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      3      5      2 3      4
--R      ((- 8b  + 8a b )cos(x) + (8b  - 4a b  - 4a b)cos(x))cos(2x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4
--R      (- 4a b  + 4a b)cos(x) + (4a b  - 4a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      ((- 4a b  + 4a b )cos(x) + 4a b  - 4a b )cos(2x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      2
--R      (8a b  - 8a b )cos(x) + (- 8a b  + 8a b )cos(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 3      4      3
--R      (2a b  - 2a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2      2
--R      ((- 4a b  + 4a b )cos(x) + 4a b  - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3      5      2 3
--R      ((4b  - 6a b  + 2a b)cos(x) + (- 4b  + 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      2      4      3 2
--R      (4a b  - 4a b )cos(x) + (- 2a b  + 2a b )cos(x) - 2a b  + 2a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3 2      5      3
--R      (2a b  - 2a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2      2 3      4
--R      ((4a b  - 4a b)cos(x) cos(2x) + (- 4a b  + 4a b)cos(x) + 4a b  - 4a b)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      4      3 2      3      4      3 2      5
--R      ((- 4a b + 4a b )cos(x) + (4a b - 2a b - 2a )cos(x))cos(2x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3      4      3 2
--R      (4a b - 6a b + 2a )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3      4      4
--R      ((- 2a b + 2a b)cos(x) + 2a b - 2a b)cos(2x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      /
--R      2 3      2      2
--R      8a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + 4a b - 2a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3 2      2      2
--R      8a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5
--R      (- 4a b + 4a )cos(x) + 4a b - 2a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      16a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      3      5
--R      ((- 16b + 16a b )cos(x) + 16b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 4a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      16a b cos(x) sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      3 2      3      4
--R      ((- 16a b + 16a b )cos(x) + 16a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 4a b
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      8a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 2a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3 2      2      2      2 3      4      3      2 3
--R      8a b cos(x) sin(x) + ((- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 2a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      5
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3 3      5      2      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      6
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      2
--R      (16a b - 16a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      3      6      2 4      4 2
--R      ((- 16b + 16a b )cos(x) + (16b - 8a b - 8a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      5      3 3
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 8a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2
--R      (16a b - 16a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      5
--R      ((- 16a b + 16a b )cos(x) + (16a b - 8a b - 8a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 8a b
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      5
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3 3      5      2      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      6
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 15

--S 16 of 526
m0802b:= a0802.2-r0802
--R

```

```

--R
--R (6)
--R      +-----+
--R      | 2 2          +-----+
--R      \|- b + a log(b sin(2x) + a) - \|- b + a log(-----)
--R                                         2
--R                                         cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2          2
--R      2\|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         (a sin(x) - 2b cos(x) - 2b)\|- b + a
--R      - 2b atan(-----)
--R                                         2 2          2 2
--R                                         (2b - 2a )cos(x) + 2b - 2a
--R
--R      +
--R      a tan(x) + b
--R      - 2b atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2
--R      (a cos(x) + 2a)sin(x) + 3b cos(x) + 2b cos(x) - b
--R      2b atan(-----)
--R
--R                                         +-----+
--R                                         2          | 2 2
--R                                         (cos(x) + 2cos(x) + 1)\|- b + a
--R
--R /
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      4b\|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 16

--S 17 of 526
d0802b:= D(m0802b,x)
--R
--R
--R (7)
--R      4      2      4      4      6
--R      (a b cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      3 2      3      3 2      2      3 2      3 2      5
--R      (6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 12a b cos(x) - 20a b )sin(x)
--R
--R      +

```

```

--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 56a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3
--R      (- 92a b + 56a b)cos(x) + (- 24a b + 60a b)cos(x) + 16a b
--R      +
--R      4
--R      24a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (32a b + 26a b )cos(x) + (160a b + 132a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (256a b + 214a b )cos(x) + (160a b + 100a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3 2
--R      (32a b - 32a b )cos(x) - 24a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (64b + 24a b - a b)cos(x) + (128b + 8a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 192a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3
--R      (- 128b - 288a b + 46a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      2 3      4      4
--R      (- 64b - 88a b + 66a b)cos(x) + (24a b + 30a b)cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      7      4      3 2      6
--R      - 16a b cos(x) + (- 64a b - 72a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (- 96a b - 116a b )cos(x) + (64a b - 132a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      3 2      2
--R      (128a b - 192a b )cos(x) - 184a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3 2
--R      (- 32a b - 60a b )cos(x) + 4a b

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (- 32a b - 4a b)cos(x) + (- 96a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      4      5
--R      (- 80a b - 58a b)cos(x) - 70a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (32a b - 44a b)cos(x) + (64a b - 20a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      4
--R      (80a b - 18a b)cos(x) + (32a b - 14a b)cos(x) - 4a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      5      2      5      5      6
--R      (a cos(x) + 4a cos(x) + 4a )sin(x)
--R      +
--R      4      3      4      2      4      4      3
--R      (2a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x))cos(2x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      12a b cos(x) - 12a b cos(x) - 20a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      3 2      3      3 2      5      2
--R      4a b cos(x) - 8a b cos(x) + (- 52a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      5
--R      (- 40a b + 4a )cos(x) + 4a
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5      3
--R      (- 4a b + 4a )cos(x) + (- 56a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5      3 2      5
--R      (- 92a b + 56a )cos(x) + (- 24a b + 60a )cos(x) + 16a b + 24a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (- 32a b + 10a b)cos(x) + (- 160a b + 56a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2

```

```

--R          (- 192a b + 118a b)cos(x) + (- 32a b + 100a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4           4
--R          (32a b + 8a b)cos(x) - 20a b
--R          *
--R          cos(2x)
--R          +
--R          2 3      4           5           2 3      4           4
--R          (32a b + 26a b)cos(x) + (160a b + 132a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4           3           2 3      4           2
--R          (256a b + 214a b)cos(x) + (160a b + 100a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4           4
--R          (32a b - 32a b)cos(x) - 24a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          4           3 2           6           4           3 2           5
--R          (- 64a b + 40a b )cos(x) + (- 128a b + 184a b )cos(x)
--R          +
--R          3 2           5           4           4           3 2           5           3
--R          (256a b + 5a )cos(x) + (128a b + 32a b + 28a )cos(x)
--R          +
--R          4           3 2           5           2           3 2           5
--R          (64a b - 152a b + 58a )cos(x) + (- 56a b + 52a )cos(x)
--R          +
--R          3 2           5
--R          16a b + 17a
--R          *
--R          cos(2x)
--R          +
--R          4           3 2           5           6           4           3 2           5           5
--R          (64a b + 24a b - a )cos(x) + (128a b + 8a b - 4a )cos(x)
--R          +
--R          3 2           5           4           4           3 2           5           3
--R          (- 192a b + 6a )cos(x) + (- 128a b - 288a b + 46a )cos(x)
--R          +
--R          4           3 2           5           2           3 2           5           5
--R          (- 64a b - 88a b + 66a )cos(x) + (24a b + 30a )cos(x) + a
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3           4           7           2 3           4           6
--R          (64a b + 8a b)cos(x) + (192a b + 48a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3           4           5           2 3           4           4
--R          (96a b + 140a b)cos(x) + (- 192a b + 252a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      4      3      4      2
--R      (- 192a b + 256a b)cos(x) + 104a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (32a b - 20a b)cos(x) - 20a b
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      4      7      2 3      4      6
--R      - 16a b cos(x) + (- 64a b - 72a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (- 96a b - 116a b)cos(x) + (64a b - 132a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      4      2
--R      (128a b - 192a b)cos(x) - 184a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 32a b - 60a b)cos(x) + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      6      3 2      5      5
--R      (32a b + 4a )cos(x) + (96a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5      3
--R      (64a b + 60a )cos(x) + (- 64a b + 80a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5      5
--R      (- 96a b + 60a )cos(x) + (- 32a b + 24a )cos(x) + 4a
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 2      5      8      3 2      5      7
--R      (- 32a b - 4a )cos(x) + (- 96a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      6      5      5      3 2      5      4
--R      (- 80a b - 58a )cos(x) - 70a cos(x) + (32a b - 44a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      5      2
--R      (64a b - 20a )cos(x) + (80a b - 18a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      5
--R      (32a b - 14a )cos(x) - 4a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3 2      2      3 2      3 2      6

```

```

--R      (2a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      3      2 3      2      2 3      2 3      5
--R      (16a b cos(x) + 40a b cos(x) - 8a b cos(x) - 40a b )sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      3 2      3
--R      8a b cos(x) + (- 128a b + 48a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (- 288a b + 114a b )cos(x) + (- 128a b + 128a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      32a b + 56a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      5      2 3      4      5      2 3      3
--R      72a b cos(x) + 376a b cos(x) + (128b + 664a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      2      5      2 3      2 3
--R      (256b + 400a b )cos(x) + (128b - 48a b )cos(x) - 88a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (128a b - 2a b )cos(x) + (384a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (128a b + 22a b )cos(x) + (- 512a b + 148a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (- 480a b + 248a b )cos(x) + (- 64a b + 164a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      32a b + 36a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      7      5      2 3      6
--R      (128b - 16a b )cos(x) + (256b - 48a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      5      5      2 3      4
--R      48a b cos(x) + (- 256b + 240a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3      2 3      2      2 3
--R      (- 128b + 128a b )cos(x) - 160a b cos(x) - 160a b cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 3
--R          - 32a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3 2      8          4      3 2      7
--R          (- 64a b - 8a b )cos(x) + (- 192a b - 48a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      6          4      3 2      5
--R          (- 96a b - 108a b )cos(x) + (192a b - 92a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      4          3 2      3
--R          (192a b + 32a b )cos(x) + 120a b cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      2          3 2
--R          (- 32a b + 84a b )cos(x) + 20a b cos(x)
--R          *
--R          sin(2x)
--R          +
--R          4      2      4          4      6
--R          (2a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b )sin(x)
--R          +
--R          3 2      3      3 2      2      3 2
--R          (4a b cos(x) + 16a b cos(x) + 16a b cos(x))cos(2x)
--R          +
--R          3 2      3      3 2      2      3 2      3 2
--R          16a b cos(x) + 40a b cos(x) - 8a b cos(x) - 40a b
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3      4      2 3      3          2 3      4      2
--R          8a b cos(x) - 16a b cos(x) + (- 104a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          2 3      4          4
--R          (- 80a b + 8a b )cos(x) + 8a b
--R          *
--R          cos(2x)
--R          +
--R          4      4          2 3      4      3
--R          8a b cos(x) + (- 128a b + 48a b )cos(x)
--R          +
--R          2 3      4          2          2 3      4          2 3
--R          (- 288a b + 114a b )cos(x) + (- 128a b + 128a b )cos(x) + 32a b
--R          +
--R          4
--R          56a b
--R          *
--R          4
--R          sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (- 64a b + 20a b )cos(x) + (- 320a b + 112a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (- 384a b + 236a b )cos(x) + (- 64a b + 200a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3 2
--R      (64a b + 16a b )cos(x) - 40a b
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      4      3 2      3
--R      72a b cos(x) + 376a b cos(x) + (128a b + 664a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2      3 2
--R      (256a b + 400a b )cos(x) + (128a b - 48a b )cos(x) - 88a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      6      5      2 3      5
--R      (- 128b + 80a b )cos(x) + (- 256b + 368a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      5      2 3      4      3
--R      (512a b + 10a b )cos(x) + (256b + 64a b + 56a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2
--R      (128b - 304a b + 116a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 112a b + 104a b )cos(x) + 32a b + 34a b
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (128a b - 2a b )cos(x) + (384a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (128a b + 22a b )cos(x) + (- 512a b + 148a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3
--R      (- 480a b + 248a b )cos(x) + (- 64a b + 164a b )cos(x) + 32a b
--R      +
--R      4
--R      36a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R          4      3 2      7      4      3 2      6
--R          (128a b + 16a b )cos(x) + (384a b + 96a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      4      3 2      4
--R          (192a b + 280a b )cos(x) + (- 384a b + 504a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      3      3 2      2
--R          (- 384a b + 512a b )cos(x) + 208a b cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2            3 2
--R          (64a b - 40a b )cos(x) - 40a b
--R
--R          *
--R          cos(2x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      7      4      3 2      6
--R          (128a b - 16a b )cos(x) + (256a b - 48a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      5            4      3 2      4
--R          48a b cos(x) + (- 256a b + 240a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      3      3 2      2      3 2
--R          (- 128a b + 128a b )cos(x) - 160a b cos(x) - 160a b cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2
--R          - 32a b
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      6      2 3      4      5
--R          (64a b + 8a b )cos(x) + (192a b + 48a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4            4      2 3      4      3
--R          (128a b + 120a b )cos(x) + (- 128a b + 160a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4            2      2 3      4      4
--R          (- 192a b + 120a b )cos(x) + (- 64a b + 48a b )cos(x) + 8a b
--R
--R          *
--R          cos(2x)
--R
--R          +
--R          2 3      4            8      2 3      4      7
--R          (- 64a b - 8a b )cos(x) + (- 192a b - 48a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4            6      2 3      4      5
--R          (- 96a b - 108a b )cos(x) + (192a b - 92a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4            4      4      3      2 3      4      2
--R          (192a b + 32a b )cos(x) + 120a b cos(x) + (- 32a b + 84a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4
--R          20a b cos(x)

```

```

--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      2      4      4      6
--R      (a b cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b)sin(x)
--R      +
--R      3 2      3      3 2      2      3 2      3 2      5
--R      (6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 12a b cos(x) - 20a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 56a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3
--R      (- 92a b + 56a b)cos(x) + (- 24a b + 60a b)cos(x) + 16a b
--R      +
--R      4
--R      24a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (32a b + 26a b )cos(x) + (160a b + 132a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (256a b + 214a b )cos(x) + (160a b + 100a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3 2
--R      (32a b - 32a b )cos(x) - 24a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (64b + 24a b - a b)cos(x) + (128b + 8a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      5      2 3      4      3
--R      (- 192a b + 6a b)cos(x) + (- 128b - 288a b + 46a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      2 3      4      4
--R      (- 64b - 88a b + 66a b)cos(x) + (24a b + 30a b)cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      7      4      3 2      6
--R      - 16a b cos(x) + (- 64a b - 72a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (- 96a b - 116a b )cos(x) + (64a b - 132a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      3 2      3      3 2      2
--R      (128a b - 192a b )cos(x) - 184a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3 2
--R      (- 32a b - 60a b )cos(x) + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (- 32a b - 4a b)cos(x) + (- 96a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      4      5      2 3      4      4
--R      (- 80a b - 58a b)cos(x) - 70a b cos(x) + (32a b - 44a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (64a b - 20a b)cos(x) + (80a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (32a b - 14a b)cos(x) - 4a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      5      2      5      5      6
--R      (a cos(x) + 4a cos(x) + 4a )sin(x)
--R      +
--R      4      3      4      2      4      4      3
--R      (2a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x))cos(2x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      12a b cos(x) - 12a b cos(x) - 20a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      3 2      3      3 2      5      2
--R      4a b cos(x) - 8a b cos(x) + (- 52a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      5
--R      (- 40a b + 4a )cos(x) + 4a
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5      3
--R      (- 4a b + 4a )cos(x) + (- 56a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5      3 2      5
--R      (- 92a b + 56a )cos(x) + (- 24a b + 60a )cos(x) + 16a b + 24a
--R      *
--R      4

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (- 32a b + 10a b)cos(x) + (- 160a b + 56a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (- 192a b + 118a b)cos(x) + (- 32a b + 100a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (32a b + 8a b)cos(x) - 20a b
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (32a b + 26a b)cos(x) + (160a b + 132a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (256a b + 214a b)cos(x) + (160a b + 100a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (32a b - 32a b)cos(x) - 24a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (- 64a b + 40a b )cos(x) + (- 128a b + 184a b )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (256a b + 5a )cos(x) + (128a b + 32a b + 28a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      3 2      5
--R      (64a b - 152a b + 58a )cos(x) + (- 56a b + 52a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5
--R      16a b + 17a
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6      4      3 2      5      5
--R      (64a b + 24a b - a )cos(x) + (128a b + 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (- 192a b + 6a )cos(x) + (- 128a b - 288a b + 46a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      3 2      5      5
--R      (- 64a b - 88a b + 66a )cos(x) + (24a b + 30a )cos(x) + a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      (64a b + 8a b)cos(x) + (192a b + 48a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (96a b + 140a b)cos(x) + (- 192a b + 252a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      4      2
--R      (- 192a b + 256a b)cos(x) + 104a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (32a b - 20a b)cos(x) - 20a b
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      4      7      2 3      4      6
--R      - 16a b cos(x) + (- 64a b - 72a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (- 96a b - 116a b)cos(x) + (64a b - 132a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      4      2      2 3      4
--R      (128a b - 192a b)cos(x) - 184a b cos(x) + (- 32a b - 60a b)cos(x)
--R      +
--R      4
--R      4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      6      3 2      5      5
--R      (32a b + 4a )cos(x) + (96a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5      3
--R      (64a b + 60a )cos(x) + (- 64a b + 80a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5      5
--R      (- 96a b + 60a )cos(x) + (- 32a b + 24a )cos(x) + 4a
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 2      5      8      3 2      5      7
--R      (- 32a b - 4a )cos(x) + (- 96a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      6      5      5      3 2      5      4
--R      (- 80a b - 58a )cos(x) - 70a cos(x) + (32a b - 44a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      5      2      3 2      5
--R      (64a b - 20a )cos(x) + (80a b - 18a )cos(x) + (32a b - 14a )cos(x)
--R      +
--R      5

```

```

--R      - 4a
--R      /
--R      4 2      3      4 2      2      4 2      5
--R      (4a b cos(x) + 16a b cos(x) + 16a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      3      3 3      5      2
--R      8a b cos(x) - 16a b cos(x) + (- 104a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5
--R      (- 80a b + 8a b)cos(x) + 8a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (- 64a b + 20a b )cos(x) + (- 320a b + 112a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 384a b + 236a b )cos(x) + (- 64a b + 200a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (64a b + 16a b )cos(x) - 40a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      6      5      3 3      5
--R      (- 128a b + 80a b )cos(x) + (- 256a b + 368a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (512a b + 10a b)cos(x) + (256a b + 64a b + 56a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2
--R      (128a b - 304a b + 116a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5
--R      (- 112a b + 104a b)cos(x) + 32a b + 34a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      7      2 4      4 2      6
--R      (128a b + 16a b )cos(x) + (384a b + 96a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (192a b + 280a b )cos(x) + (- 384a b + 504a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      4 2      2
--R      (- 384a b + 512a b )cos(x) + 208a b cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 4      4 2      4 2
--R          (64a b - 40a b )cos(x) - 40a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 3      5       6       3 3      5       5
--R          (64a b + 8a b)cos(x) + (192a b + 48a b)cos(x)
--R          +
--R          3 3      5       4       3 3      5       3
--R          (128a b + 120a b)cos(x) + (- 128a b + 160a b)cos(x)
--R          +
--R          3 3      5       2       3 3      5       5       5
--R          (- 192a b + 120a b)cos(x) + (- 64a b + 48a b)cos(x) + 8a b
--R          *
--R          sin(2x)
--R          +
--R          5       3       5       2       5       5
--R          (4a b cos(x) + 16a b cos(x) + 16a b cos(x))sin(x)
--R          +
--R          4 2      4       4 2      3       4 2      6       2
--R          8a b cos(x) - 16a b cos(x) + (- 104a b + 2a )cos(x)
--R          +
--R          4 2      6       6
--R          (- 80a b + 8a )cos(x) + 8a
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 3      5       5       3 3      5       4
--R          (- 64a b + 20a b)cos(x) + (- 320a b + 112a b)cos(x)
--R          +
--R          3 3      5       3       3 3      5       2
--R          (- 384a b + 236a b)cos(x) + (- 64a b + 200a b)cos(x)
--R          +
--R          3 3      5       5
--R          (64a b + 16a b)cos(x) - 40a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6       2 4      4 2      5
--R          (- 128a b + 80a b )cos(x) + (- 256a b + 368a b )cos(x)
--R          +
--R          4 2      6       4       2 4      4 2      6       3
--R          (512a b + 10a )cos(x) + (256a b + 64a b + 56a )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6       2       4 2      6
--R          (128a b - 304a b + 116a )cos(x) + (- 112a b + 104a )cos(x)
--R          +
--R          4 2      6

```

```

--R      32a b + 34a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      7      3 3      5      6
--R      (128a b + 16a b)cos(x) + (384a b + 96a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (192a b + 280a b)cos(x) + (- 384a b + 504a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      5      2
--R      (- 384a b + 512a b)cos(x) + 208a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5
--R      (64a b - 40a b)cos(x) - 40a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      6      4 2      6      5
--R      (64a b + 8a )cos(x) + (192a b + 48a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      4 2      6      3
--R      (128a b + 120a )cos(x) + (- 128a b + 160a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      2      4 2      6      6
--R      (- 192a b + 120a )cos(x) + (- 64a b + 48a )cos(x) + 8a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3 3      3      3 3      2      3 3      5
--R      (8a b cos(x) + 32a b cos(x) + 32a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      3      2 4      4 2      2
--R      16a b cos(x) - 32a b cos(x) + (- 208a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (- 160a b + 16a b )cos(x) + 16a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4
--R      (- 128a b + 40a b )cos(x) + (- 640a b + 224a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (- 768a b + 472a b )cos(x) + (- 128a b + 400a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3 3

```

```

--R          (128a6b + 32a5b )cos(x) - 80a4b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          6      2 4      6      6      2 4      5
--R          (- 256b6 + 160a5b )cos(x) + (- 512b6 + 736a5b )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      4
--R          (1024a6b + 20a5b )cos(x)
--R          +
--R          6      2 4      4 2      3
--R          (512b6 + 128a5b + 112a4b )cos(x)
--R          +
--R          6      2 4      4 2      2
--R          (256b6 - 608a5b + 232a4b )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      2 4      4 2
--R          (- 224a6b + 208a5b )cos(x) + 64a4b + 68a3b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      7      5      3 3      6
--R          (256a5b + 32a4b )cos(x) + (768a5b + 192a4b )cos(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      5      3 3      4
--R          (384a5b + 560a4b )cos(x) + (- 768a5b + 1008a4b )cos(x)
--R          +
--R          5      3 3      3      3 3      2
--R          (- 768a5b + 1024a4b )cos(x) + 416a3b cos(x)
--R          +
--R          5      3 3      3 3
--R          (128a5b - 80a4b )cos(x) - 80a3b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R          (128a4b + 16a3b )cos(x) + (384a4b + 96a3b )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R          (256a4b + 240a3b )cos(x) + (- 256a4b + 320a3b )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      2      2 4      4 2      4 2
--R          (- 384a4b + 240a3b )cos(x) + (- 128a4b + 96a3b )cos(x) + 16a2b
--R          *
--R          sin(2x)
--R          +
--R          4 2      3      4 2      2      4 2      5
--R          (8a2b cos(x) + 32a2b cos(x) + 32a2b cos(x))sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 3      4      3 3      3      3 3      5      2
--R      16a b cos(x) - 32a b cos(x) + (- 208a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5
--R      (- 160a b + 16a b)cos(x) + 16a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (- 128a b + 40a b )cos(x) + (- 640a b + 224a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 768a b + 472a b )cos(x) + (- 128a b + 400a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (128a b + 32a b )cos(x) - 80a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      6      5      3 3      5
--R      (- 256a b + 160a b )cos(x) + (- 512a b + 736a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (1024a b + 20a b )cos(x) + (512a b + 128a b + 112a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5
--R      (256a b - 608a b + 232a b )cos(x) + (- 224a b + 208a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      64a b + 68a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      7      2 4      4 2      6
--R      (256a b + 32a b )cos(x) + (768a b + 192a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (384a b + 560a b )cos(x) + (- 768a b + 1008a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      4 2      2
--R      (- 768a b + 1024a b )cos(x) + 416a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (128a b - 80a b )cos(x) - 80a b
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (128a b + 16a b)cos(x) + (384a b + 96a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      3 3      5      3
--R      (256a b + 240a b)cos(x) + (- 256a b + 320a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5      5
--R      (- 384a b + 240a b)cos(x) + (- 128a b + 96a b)cos(x) + 16a b
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      4 2      3      4 2      2      4 2      5
--R      (4a b cos(x) + 16a b cos(x) + 16a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      3      3 3      5      2
--R      8a b cos(x) - 16a b cos(x) + (- 104a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5
--R      (- 80a b + 8a b)cos(x) + 8a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (- 64a b + 20a b )cos(x) + (- 320a b + 112a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 384a b + 236a b )cos(x) + (- 64a b + 200a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (64a b + 16a b )cos(x) - 40a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      6      5      3 3      5
--R      (- 128a b + 80a b )cos(x) + (- 256a b + 368a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (512a b + 10a b)cos(x) + (256a b + 64a b + 56a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5
--R      (128a b - 304a b + 116a b)cos(x) + (- 112a b + 104a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      32a b + 34a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      4 2      7      2 4      4 2      6
--R      (128a b + 16a b )cos(x) + (384a b + 96a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (192a b + 280a b )cos(x) + (- 384a b + 504a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      4 2      2
--R      (- 384a b + 512a b )cos(x) + 208a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (64a b - 40a b )cos(x) - 40a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (64a b + 8a b)cos(x) + (192a b + 48a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      3 3      5      3
--R      (128a b + 120a b)cos(x) + (- 128a b + 160a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5      5
--R      (- 192a b + 120a b)cos(x) + (- 64a b + 48a b)cos(x) + 8a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      5      3      5      2      5      5
--R      (4a b cos(x) + 16a b cos(x) + 16a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4 2      4      4 2      3      4 2      6      2
--R      8a b cos(x) - 16a b cos(x) + (- 104a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      6
--R      (- 80a b + 8a )cos(x) + 8a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (- 64a b + 20a b)cos(x) + (- 320a b + 112a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (- 384a b + 236a b)cos(x) + (- 64a b + 200a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5
--R      (64a b + 16a b)cos(x) - 40a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (- 128a b + 80a b )cos(x) + (- 256a b + 368a b )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      2 4      4 2      6      3
--R      (512a b + 10a )cos(x) + (256a b + 64a b + 56a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      4 2      6
--R      (128a b - 304a b + 116a )cos(x) + (- 112a b + 104a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6
--R      32a b + 34a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      7      3 3      5      6
--R      (128a b + 16a b)cos(x) + (384a b + 96a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (192a b + 280a b)cos(x) + (- 384a b + 504a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      5      2      3 3      5
--R      (- 384a b + 512a b)cos(x) + 208a b cos(x) + (64a b - 40a b)cos(x)
--R      +
--R      5
--R      - 40a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      6      4 2      6      5
--R      (64a b + 8a )cos(x) + (192a b + 48a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      4 2      6      3
--R      (128a b + 120a )cos(x) + (- 128a b + 160a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      2      4 2      6      6
--R      (- 192a b + 120a )cos(x) + (- 64a b + 48a )cos(x) + 8a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 17

)clear all

--S 18 of 526
t0803:= cos(x)^2/(a+b*sin(2*x))
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (1)  -----

```

```

--R      b sin(2x) + a
--R
--E 18                                         Type: Expression(Integer)

--S 19 of 526
r0803:= 1/2*atan((b+a*tan(x))/(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(1/2)+_
1/4*log(a+b*sin(2*x))/b
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2                               a tan(x) + b
--R      \|- b + a log(b sin(2x) + a) + 2b atan(-----)
--R
--R                                              +-----+
--R                                              | 2   2
--R                                              \|- b + a
--R      (2)  -----
--R
--R                                              +-----+
--R                                              | 2   2
--R                                              4b\|- b + a
--R
--E 19                                         Type: Expression(Integer)

--S 20 of 526
a0803:= integrate(t0803,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      b
--R      *
--R      log
--R
--R      (2a b cos(x)sin(x) + (- 2b + 2a )cos(x) + 2b - a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2   3                               3   2       2   3   2
--R      (2a b - 2a )cos(x)sin(x) + (- 2b + 2a b)cos(x) + 2b - 2a b
--R      /
--R      2b cos(x)sin(x) + a
--R      +
--R      +-----+                               +-----+
--R      | 2   2     8b cos(x)sin(x) + 4a      | 2   2           2
--R      \b - a log(-----) - 2\|b - a log(-----)
--R
--R
--R      /
--R      +-----+

```

```

--R      | 2   2
--R      4b\|b - a
--R ,
--R      +-----+
--R      | 2   2      8b cos(x)sin(x) + 4a      +-----+
--R      \| - b + a log(-----) - 2\| - b + a log(-----)
--R                           2                               2
--R                           cos(x) + 2cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R +
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      (a sin(x) - 2b cos(x) - 2b)\| - b + a
--R      - 2b atan(-----)
--R                           2   2      2   2
--R                           (2b - 2a )cos(x) + 2b - 2a
--R +
--R      2
--R      (a cos(x) + 2a)sin(x) + 3b cos(x) + 2b cos(x) - b
--R      2b atan(-----)
--R      +-----+
--R      2      | 2   2
--R      (cos(x) + 2cos(x) + 1)\| - b + a
--R /
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      4b\| - b + a
--R ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 20

--S 21 of 526
m0803a:= a0803.1-r0803
--R
--R
--R (4)
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      b\| - b + a
--R *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      (2a b cos(x)sin(x) + (- 2b + 2a )cos(x) + 2b - a )\|b - a
--R
--R      +
--R      2   3      3   2      2   3      2
--R      (2a b - 2a )cos(x)sin(x) + (- 2b + 2a b)cos(x) + 2b - 2a b
--R
--R      /
--R      2b cos(x)sin(x) + a
--R
--R      +

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      - \|- b + a \|b - a log(b sin(2x) + a)
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2      8b cos(x)sin(x) + 4a
--R      \|- b + a \|b - a log(-----)
--R                                         2
--R                                         cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+           +-----+
--R      | 2 2 | 2 2      2           | 2 2      a tan(x) + b
--R      - 2\|- b + a \|b - a log(-----) - 2b\|b - a atan(-----)
--R                                         cos(x) + 1           +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      4b\|- b + a \|b - a
--R
--E 21                                         Type: Expression(Integer)

--S 22 of 526
d0803a:= D(m0803a,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      2 2            3 3            2 2
--R      - 2a b cos(x)sin(x) - 2a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 2 2            3 4            2 2
--R      ((4b - 2a b )cos(x) + (- 4b + 2a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 4            3 3            2 3 3
--R      2a b cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) - 2a b + a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3            3
--R      - 2a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 2            2            4 2            2
--R      (- 4a b cos(x) cos(2x) - 2a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      3 3            3            3
--R      ((4a b - 4a b)cos(x) - 4a b cos(x))cos(2x)
--R      +
--R      3 3            3            3 3
--R      (4a b - 2a b)cos(x) + (- 4a b + 2a b)cos(x)

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      4      4      4
--R      ((2a b - 2a )cos(x) - 2a b + a )cos(2x) + 2a cos(x)
--R      +
--R      2 2      4      2      2 2      4
--R      (2a b - 2a )cos(x) - 2a b + a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3      3      4      2 2      2      2
--R      - 4a b cos(x)sin(x) + (8b - 4a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      2 2      4
--R      (4a b cos(x) + 4a b cos(x))sin(x) + 4a b cos(x)
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 2      3
--R      - 4a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      2      2
--R      (- 8a b cos(x) cos(2x) + (8a b - 4a b)cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      3      4      2 2      3
--R      ((8b - 8a b )cos(x) - 8b cos(x))cos(2x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      2 2
--R      4a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      3      3      3      4
--R      ((4a b - 4a b)cos(x) - 4a b + 2a b)cos(2x) + 4a b cos(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      3      2      2
--R      - 2a b cos(x)sin(x) - 2a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      3      4      2 2
--R      ((4b - 2a b )cos(x) + (- 4b + 2a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3      4      3      3      2      3      3
--R      2a b cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) - 2a b + a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +

```

```

--R      3      3      2 2      2      4      2      2
--R      - 2a b cos(x)sin(x) + (- 4a b cos(x) cos(2x) - 2a cos(x) )sin(x)
--R +
--R      3      3      3      3
--R      ((4a b - 4a b)cos(x) - 4a b cos(x))cos(2x)
--R +
--R      3      3      3      3      3      3
--R      (4a b - 2a b)cos(x) + (- 4a b + 2a b)cos(x)
--R *
--R      sin(x)
--R +
--R      2 2      4      2      2 2      4      4      4
--R      ((2a b - 2a )cos(x) - 2a b + a )cos(2x) + 2a cos(x)
--R +
--R      2 2      4      2      2 2      4
--R      (2a b - 2a )cos(x) - 2a b + a
--R *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R +
--R      2 3      4      3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x)sin(x)
--R +
--R      5      2 3      4      3      3      5      2 3
--R      ((4b - 2a b - 2a b)cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x))sin(x)
--R +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R *
--R      sin(2x)
--R +
--R      3 2      5      3      2 3      4      2      2
--R      (- 2a b + 2a )cos(x)sin(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x) cos(2x)sin(x)
--R +
--R      4      3 2      3      4      3 2      5
--R      ((4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a )cos(x))cos(2x)
--R +
--R      4      3 2      5      3      4      3 2
--R      (4a b - 2a b - 2a )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R *
--R      sin(x)
--R +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3      4      2
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b)cos(2x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R +
--R      2 3      4
--R      - 2a b + 2a b
--R *
--R      2

```

```

--R      tan(x)
--R      +
--R      4      3 2          3          5      2 3          2      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x)sin(x) + (8b - 8a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      3 2          3          4      3 2
--R      ((4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x))sin(x)
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 3      4          3
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2          2          4      3 2          2      2
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) cos(2x) + (8a b - 8a b )cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5      2 3          3          5      2 3          4
--R      ((8b - 8a b )cos(x) + (- 8b + 4a b + 4a b )cos(x))cos(2x)
--R      +
--R      2 3      4          3          2 3          4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2          2          4      3 2
--R      ((4a b - 4a b )cos(x) - 4a b + 4a b )cos(2x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 3      4          3
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      5      2 3          4          3          5      2 3
--R      ((4b - 2a b - 2a b )cos(x) + (- 4b + 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4      3 2          2          4      3 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3 2      5          3          2 3          4          2          2
--R      (- 2a b + 2a )cos(x)sin(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) cos(2x)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2          3          4      3 2          5
--R      ((4a b - 4a b )cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a )cos(x))cos(2x)
--R      +
--R      4      3 2          5          3          4      3 2
--R      (4a b - 2a b - 2a )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3      4      2
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b)cos(2x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4
--R      - 2a b + 2a b
--R      /
--R      2 3      2      2
--R      8a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + 4a b - 2a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3 2      2      2
--R      8a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3
--R      ((- 8a b + 8a b)cos(x) + 8a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5
--R      (- 4a b + 4a )cos(x) + 4a b - 2a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      16a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      3      5
--R      ((- 16b + 16a b )cos(x) + 16b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b - 4a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      16a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4
--R      ((- 16a b + 16a b )cos(x) + 16a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      (- 8a b + 8a b)cos(x) + 8a b - 4a b
--R      *

```

```

--R      tan(x)
--R      +
--R      2 3      2      2
--R      8a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 2a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3 2      2      2      2 3      4      3      2 3
--R      8a b cos(x) sin(x) + ((- 8a b + 8a b )cos(x) + 8a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      5
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      3 3      5      2      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      6
--R      ((- 8a b + 8a b )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      2
--R      (16a b - 16a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      3      6      2 4      4 2

```

```

--R      ((- 16b5 + 16a5b )cos(x)  + (16b3 - 8a3b - 8a5b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      (- 8a5b3 + 8a3b5)cos(x)2 + 8a5b2 - 8a3b3
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      (16a2b4 - 16a4b2)cos(x)2sin(x)
--R      +
--R      ((- 16a5b3 + 16a3b5)cos(x)  + (16a3b5 - 8a5b3 - 8a5b5)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      (- 8a2b4 + 8a4b2)cos(x)2 + 8a4b2 - 8a2b4
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      (8a2b4 - 8a4b2)cos(x)2sin(x)
--R      +
--R      ((- 8a5b3 + 8a3b5)cos(x)  + (8a3b5 - 4a5b3 - 4a5b5)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      (- 4a2b4 + 4a4b2)cos(x)2 + 4a4b2 - 4a2b4
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      (8a3b5 - 8a5b3)cos(x)2sin(x)
--R      +
--R      ((- 8a5b3 + 8a3b5)cos(x)  + (8a3b5 - 4a5b3 - 4a5b5)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      (- 4a3b5 + 4a5b3)cos(x)2 + 4a5b3 - 4a3b5
--R      Type: Expression(Integer)
--E 22

--S 23 of 526
m0803b:= a0803.2-r0803
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+          +-----+
--R      | 2 2          | 2 2      8b cos(x)sin(x) + 4a
--R      - \|- b + a log(b sin(2x) + a) + \|- b + a log(-----)
--R                                         2
--R                                         cos(x) + 2cos(x) + 1

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2          2
--R      - 2\|- b + a log(-----)
--R                  cos(x) + 1
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (a sin(x) - 2b cos(x) - 2b)\|- b + a
--R      - 2b atan(-----)
--R
--R      2 2          2 2
--R      (2b - 2a )cos(x) + 2b - 2a
--R      +
--R      a tan(x) + b
--R      - 2b atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2
--R      (a cos(x) + 2a)sin(x) + 3b cos(x) + 2b cos(x) - b
--R      2b atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      2          | 2 2
--R      (cos(x) + 2cos(x) + 1)\|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      4b\|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 23

--S 24 of 526
d0803b:= D(m0803b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R
--R      4 2 4 4 6
--R      (- a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b)sin(x)
--R      +
--R      3 2 3 2 2 3 2 3 2 5
--R      (2a b cos(x) + 20a b cos(x) + 40a b cos(x) + 20a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3 4 4 2 3 4 3
--R      (28a b - 4a b)cos(x) + (104a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3 4 2 2 3 4 2 3
--R      (100a b - 52a b)cos(x) + (8a b - 44a b)cos(x) - 16a b
--R      +
--R      4

```

```

--R          - 10a b
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3 2      5      4      3 2      4
--R          (96a b - 10a b )cos(x) + (288a b - 60a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      3      4      3 2      2
--R          (256a b - 110a b )cos(x) + (32a b - 52a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2            3 2
--R          (- 32a b + 24a b )cos(x) + 16a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      2 3      4      6
--R          (64b - 72a b + a b)cos(x)
--R          +
--R          5      2 3      4      5      2 3      4      4
--R          (128b - 344a b + 4a b)cos(x) + (- 512a b + 2a b)cos(x)
--R          +
--R          5      2 3      4            3
--R          (- 128b - 192a b - 10a b)cos(x)
--R          +
--R          5      2 3      4      2      2 3      4
--R          (- 64b + 136a b - 20a b)cos(x) + (88a b - 18a b)cos(x)
--R          +
--R          4
--R          - 7a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3 2      7      4      3 2      6
--R          (- 64a b + 24a b )cos(x) + (- 192a b + 112a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      5      4      3 2      4
--R          (- 96a b + 156a b )cos(x) + (192a b - 20a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      3      3 2      2
--R          (192a b - 248a b )cos(x) - 224a b cos(x)
--R          +
--R          4      3 2            3 2
--R          (- 32a b - 60a b )cos(x) + 4a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3      4      8      2 3      4      7

```

```

--R      (32a b + 4a b)cos(x) + (96a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (48a b + 62a b)cos(x) + (- 128a b + 90a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      4      3
--R      (- 160a b + 76a b)cos(x) + 28a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      4
--R      (80a b - 10a b)cos(x) + (32a b - 14a b)cos(x) - 4a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      5      2      5      5      6
--R      (- a cos(x) - 4a cos(x) - 4a )sin(x)
--R      +
--R      4      3      4      2      4
--R      (- 2a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x))cos(2x)
--R      +
--R      4      3      4      2      4      4
--R      2a b cos(x) + 20a b cos(x) + 40a b cos(x) + 20a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      3 2      3      3 2      5      2
--R      - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + (52a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      5
--R      (40a b - 4a )cos(x) - 4a
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5      3
--R      (28a b - 4a )cos(x) + (104a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5      3 2      5
--R      (100a b - 52a )cos(x) + (8a b - 44a )cos(x) - 16a b - 10a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (32a b - 10a b)cos(x) + (160a b - 56a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (192a b - 118a b)cos(x) + (32a b - 100a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 32a b - 8a b)cos(x) + 20a b

```

```

--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (96a b - 10a b)cos(x) + (288a b - 60a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (256a b - 110a b)cos(x) + (32a b - 52a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 32a b + 24a b)cos(x) + 16a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (64a b - 40a b )cos(x) + (128a b - 184a b )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (- 256a b - 5a )cos(x) + (- 128a b - 32a b - 28a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      3 2      5
--R      (- 64a b + 152a b - 58a )cos(x) + (56a b - 52a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5
--R      - 16a b - 17a
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6      4      3 2      5      5
--R      (64a b - 72a b + a )cos(x) + (128a b - 344a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (- 512a b + 2a )cos(x) + (- 128a b - 192a b - 10a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      3 2      5      5
--R      (- 64a b + 136a b - 20a )cos(x) + (88a b - 18a )cos(x) - 7a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      (- 64a b - 8a b)cos(x) + (- 192a b - 48a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (- 96a b - 140a b)cos(x) + (192a b - 252a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      4      2
--R      (192a b - 256a b)cos(x) - 104a b cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 3      4      4
--R          (- 32a b + 20a b)cos(x) + 20a b
--R          *
--R          cos(2x)
--R          +
--R          2 3      4      7      2 3      4      6
--R          (- 64a b + 24a b)cos(x) + (- 192a b + 112a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      5      2 3      4      4
--R          (- 96a b + 156a b)cos(x) + (192a b - 20a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      3      4      2
--R          (192a b - 248a b)cos(x) - 224a b cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      4
--R          (- 32a b - 60a b)cos(x) + 4a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 2      5      6      3 2      5      5
--R          (- 32a b - 4a )cos(x) + (- 96a b - 24a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      5      4      3 2      5      3
--R          (- 64a b - 60a )cos(x) + (64a b - 80a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      5      2      3 2      5      5
--R          (96a b - 60a )cos(x) + (32a b - 24a )cos(x) - 4a
--R          *
--R          cos(2x)
--R          +
--R          3 2      5      8      3 2      5      7
--R          (32a b + 4a )cos(x) + (96a b + 24a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      5      6      3 2      5      5
--R          (48a b + 62a )cos(x) + (- 128a b + 90a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      5      4      5      3      3 2      5      2
--R          (- 160a b + 76a )cos(x) + 28a cos(x) + (80a b - 10a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      5      5
--R          (32a b - 14a )cos(x) - 4a
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R          +
--R          3 2      2      3 2      3 2      6
--R          (- 2a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b )sin(x)
--R          +
--R          2 3      3      2 3      2      2 3      2 3      5
--R          (8a b cos(x) + 56a b cos(x) + 96a b cos(x) + 40a b )sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (64a b - 8a b )cos(x) + (192a b - 48a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2
--R      (96a b - 102a b )cos(x) + (- 64a b - 80a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      - 32a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      2 3      4
--R      128b cos(x) + (256b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3      2 3      2      2 3      2 3
--R      (128b + 16a b )cos(x) + 96a b cos(x) + 64a b cos(x) - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (- 64a b + 2a b )cos(x) + (- 320a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (- 512a b + 14a b )cos(x) + (- 320a b + 36a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2      4
--R      (- 32a b + 76a b )cos(x) + (64a b + 68a b )cos(x) + 32a b
--R      +
--R      3 2
--R      20a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      7      2 3      6      2 3      5
--R      64a b cos(x) + 320a b cos(x) + 592a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      3      2 3      2
--R      464a b cos(x) + 16a b cos(x) - 240a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 3
--R      - 160a b cos(x) - 32a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      8      4      3 2      7
--R      (64a b + 8a b )cos(x) + (192a b + 48a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (160a b + 132a b )cos(x) + (- 64a b + 228a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (- 192a b + 272a b )cos(x) + (- 128a b + 216a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      3 2
--R      (- 32a b + 100a b )cos(x) + 20a b cos(x)
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      4      2      4      4      6
--R      (- 2a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b )sin(x)
--R      +
--R      3 2      3      3 2      2      3 2
--R      (- 4a b cos(x) - 16a b cos(x) - 16a b cos(x))cos(2x)
--R      +
--R      3 2      3      3 2      2      3 2      3 2
--R      8a b cos(x) + 56a b cos(x) + 96a b cos(x) + 40a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      3      2 3      4      2
--R      - 8a b cos(x) + 16a b cos(x) + (104a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (80a b - 8a b )cos(x) - 8a b
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (64a b - 8a b )cos(x) + (192a b - 48a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3
--R      (96a b - 102a b )cos(x) + (- 64a b - 80a b )cos(x) - 32a b
--R      +
--R      4
--R      - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (64a b - 20a b )cos(x) + (320a b - 112a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (384a b - 236a b )cos(x) + (64a b - 200a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R          4      3 2      3 2
--R          (- 64a b - 16a b )cos(x) + 40a b
--R          *
--R          cos(2x)
--R          +
--R          4      5      4      3 2      4
--R          128a b cos(x) + (256a b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      3      3 2      2      3 2      3 2
--R          (128a b + 16a b )cos(x) + 96a b cos(x) + 64a b cos(x) - 8a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      2 3      6      5      2 3      5
--R          (128b - 80a b )cos(x) + (256b - 368a b )cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      4
--R          (- 512a b - 10a b )cos(x)
--R          +
--R          5      2 3      4      3
--R          (- 256b - 64a b - 56a b )cos(x)
--R          +
--R          5      2 3      4      2
--R          (- 128b + 304a b - 116a b )cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      2 3      4
--R          (112a b - 104a b )cos(x) - 32a b - 34a b
--R          *
--R          cos(2x)
--R          +
--R          2 3      4      6      2 3      4      5
--R          (- 64a b + 2a b )cos(x) + (- 320a b + 8a b )cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      4      2 3      4      3
--R          (- 512a b + 14a b )cos(x) + (- 320a b + 36a b )cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      2      2 3      4      2 3      4
--R          (- 32a b + 76a b )cos(x) + (64a b + 68a b )cos(x) + 32a b + 20a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3 2      7      4      3 2      6
--R          (- 128a b - 16a b )cos(x) + (- 384a b - 96a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      5      4      3 2      4
--R          (- 192a b - 280a b )cos(x) + (384a b - 504a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      3      3 2      2

```

```

--R          (384a7b - 512a6b )cos(x) - 208a5b cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      3 2
--R          (- 64a4b + 40a3b )cos(x) + 40a2b
--R          *
--R          cos(2x)
--R          +
--R          3 2      7      3 2      6      3 2      5      3 2      4
--R          64a3b cos(x) + 320a2b cos(x) + 592a1b cos(x) + 464a0b cos(x)
--R          +
--R          3 2      3      3 2      2      3 2      3 2      3 2
--R          16a2b cos(x) - 240a1b cos(x) - 160a0b cos(x) - 32a-1b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3      4      6      2 3      4      5
--R          (- 64a2b - 8a1b)cos(x) + (- 192a1b - 48a0b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      4      2 3      4      3
--R          (- 128a2b - 120a1b)cos(x) + (128a1b - 160a0b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      2      2 3      4      4
--R          (192a2b - 120a1b)cos(x) + (64a1b - 48a0b)cos(x) - 8a-1b
--R          *
--R          cos(2x)
--R          +
--R          2 3      4      8      2 3      4      7
--R          (64a2b + 8a1b)cos(x) + (192a1b + 48a0b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      6      2 3      4      5
--R          (160a2b + 132a1b)cos(x) + (- 64a1b + 228a0b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      4      2 3      4      3
--R          (- 192a2b + 272a1b)cos(x) + (- 128a1b + 216a0b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      2      4
--R          (- 32a2b + 100a1b)cos(x) + 20a0b cos(x)
--R          *
--R          tan(x)
--R          +
--R          4      2      4      4      6
--R          (- a2b cos(x) - 4a1b cos(x) - 4a0b)sin(x)
--R          +
--R          3 2      3      3 2      2      3 2      3 2      5
--R          (2a3b cos(x) + 20a2b cos(x) + 40a1b cos(x) + 20a0b )sin(x)
--R          +
--R          2 3      4      4      2 3      4      3
--R          (28a3b - 4a2b)cos(x) + (104a2b - 24a1b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      2      2 3      4      2 3      4

```

```

--R      (100a b - 52a b)cos(x) + (8a b - 44a b)cos(x) - 16a b - 10a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (96a b - 10a b )cos(x) + (288a b - 60a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (256a b - 110a b )cos(x) + (32a b - 52a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2            3 2
--R      (- 32a b + 24a b )cos(x) + 16a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (64b - 72a b + a b)cos(x) + (128b - 344a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      5      2 3      4      3
--R      (- 512a b + 2a b)cos(x) + (- 128b - 192a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      2 3      4      4
--R      (- 64b + 136a b - 20a b)cos(x) + (88a b - 18a b)cos(x) - 7a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      7      4      3 2      6
--R      (- 64a b + 24a b )cos(x) + (- 192a b + 112a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (- 96a b + 156a b )cos(x) + (192a b - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      3 2      2
--R      (192a b - 248a b )cos(x) - 224a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2            3 2
--R      (- 32a b - 60a b )cos(x) + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (32a b + 4a b)cos(x) + (96a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (48a b + 62a b)cos(x) + (- 128a b + 90a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      4      3      2 3      4      2

```

```

--R      (- 160a b + 76a b)cos(x) + 28a b cos(x) + (80a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (32a b - 14a b)cos(x) - 4a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      5      2      5      5      6
--R      (- a cos(x) - 4a cos(x) - 4a )sin(x)
--R      +
--R      4      3      4      2      4      4      3
--R      (- 2a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x))cos(2x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      20a b cos(x) + 40a b cos(x) + 20a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      3 2      3      3 2      5      2
--R      - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + (52a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      5
--R      (40a b - 4a )cos(x) - 4a
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5      3
--R      (28a b - 4a )cos(x) + (104a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5      3 2      5
--R      (100a b - 52a )cos(x) + (8a b - 44a )cos(x) - 16a b - 10a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (32a b - 10a b)cos(x) + (160a b - 56a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (192a b - 118a b)cos(x) + (32a b - 100a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 32a b - 8a b)cos(x) + 20a b
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (96a b - 10a b)cos(x) + (288a b - 60a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (256a b - 110a b)cos(x) + (32a b - 52a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 32a b + 24a b)cos(x) + 16a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (64a b - 40a b )cos(x) + (128a b - 184a b )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (- 256a b - 5a )cos(x) + (- 128a b - 32a b - 28a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      3 2      5
--R      (- 64a b + 152a b - 58a )cos(x) + (56a b - 52a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5
--R      - 16a b - 17a
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6      4      3 2      5      5
--R      (64a b - 72a b + a )cos(x) + (128a b - 344a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (- 512a b + 2a )cos(x) + (- 128a b - 192a b - 10a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      3 2      5      5
--R      (- 64a b + 136a b - 20a )cos(x) + (88a b - 18a )cos(x) - 7a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      (- 64a b - 8a b)cos(x) + (- 192a b - 48a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (- 96a b - 140a b)cos(x) + (192a b - 252a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      4      2
--R      (192a b - 256a b)cos(x) - 104a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 32a b + 20a b)cos(x) + 20a b
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      2 3      4      7      2 3      4      6

```

```

--R      (- 64a5b + 24a4b)cos(x) + (- 192a5b + 112a4b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (- 96a5b + 156a4b)cos(x) + (192a5b - 20a4b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      4      2      2 3      4
--R      (192a5b - 248a4b)cos(x) - 224a5b cos(x) + (- 32a5b - 60a4b)cos(x)
--R      +
--R      4
--R      4a4b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      6      3 2      5      5
--R      (- 32a5b - 4a4)cos(x) + (- 96a5b - 24a4)cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5      3
--R      (- 64a5b - 60a4)cos(x) + (64a5b - 80a4)cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5      5
--R      (96a5b - 60a4)cos(x) + (32a5b - 24a4)cos(x) - 4a
--R      *
--R      cos(2x)
--R      +
--R      3 2      5      8      3 2      5      7      3 2      5      6
--R      (32a5b + 4a4)cos(x) + (96a5b + 24a4)cos(x) + (48a5b + 62a4)cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      5      3 2      5      4      5      3
--R      (- 128a5b + 90a4)cos(x) + (- 160a5b + 76a4)cos(x) + 28a5cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5      5
--R      (80a5b - 10a4)cos(x) + (32a5b - 14a4)cos(x) - 4a
--R      /
--R      4 2      3      4 2      2      4 2      5
--R      (4a5b cos(x) + 16a4b cos(x) + 16a3b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      3      3 3      5      2
--R      8a5b cos(x) - 16a4b cos(x) + (- 104a5b + 2a4b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5
--R      (- 80a5b + 8a4b)cos(x) + 8a5b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (- 64a5b + 20a4b)cos(x) + (- 320a5b + 112a4b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 384a5b + 236a4b)cos(x) + (- 64a5b + 200a4b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (64a b + 16a b )cos(x) - 40a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      6      5      3 3      5
--R      (- 128a b + 80a b )cos(x) + (- 256a b + 368a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (512a b + 10a b)cos(x) + (256a b + 64a b + 56a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2
--R      (128a b - 304a b + 116a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5
--R      (- 112a b + 104a b)cos(x) + 32a b + 34a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      7      2 4      4 2      6
--R      (128a b + 16a b )cos(x) + (384a b + 96a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (192a b + 280a b )cos(x) + (- 384a b + 504a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      4 2      2
--R      (- 384a b + 512a b )cos(x) + 208a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (64a b - 40a b )cos(x) - 40a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (64a b + 8a b)cos(x) + (192a b + 48a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      3 3      5      3
--R      (128a b + 120a b)cos(x) + (- 128a b + 160a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5      5
--R      (- 192a b + 120a b)cos(x) + (- 64a b + 48a b)cos(x) + 8a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      5      3      5      2      5      5
--R      (4a b cos(x) + 16a b cos(x) + 16a b cos(x))sin(x)
--R      +

```

```

--R      4 2      4      4 2      3      4 2      6      2
--R      8a b cos(x) - 16a b cos(x) + (- 104a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      6
--R      (- 80a b + 8a )cos(x) + 8a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (- 64a b + 20a b)cos(x) + (- 320a b + 112a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (- 384a b + 236a b)cos(x) + (- 64a b + 200a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5
--R      (64a b + 16a b)cos(x) - 40a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (- 128a b + 80a b)cos(x) + (- 256a b + 368a b)cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      2 4      4 2      6      3
--R      (512a b + 10a )cos(x) + (256a b + 64a b + 56a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      4 2      6
--R      (128a b - 304a b + 116a )cos(x) + (- 112a b + 104a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6
--R      32a b + 34a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      7      3 3      5      6
--R      (128a b + 16a b)cos(x) + (384a b + 96a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (192a b + 280a b)cos(x) + (- 384a b + 504a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      5      2
--R      (- 384a b + 512a b)cos(x) + 208a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5
--R      (64a b - 40a b)cos(x) - 40a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      4 2      6      6      4 2      6      5
--R      (64a b + 8a )cos(x) + (192a b + 48a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      4 2      6      3
--R      (128a b + 120a )cos(x) + (- 128a b + 160a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      2      4 2      6      6
--R      (- 192a b + 120a )cos(x) + (- 64a b + 48a )cos(x) + 8a
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3 3      3      3 3      2      3 3      5
--R      (8a b cos(x) + 32a b cos(x) + 32a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      3      2 4      4 2      2
--R      16a b cos(x) - 32a b cos(x) + (- 208a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (- 160a b + 16a b )cos(x) + 16a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4
--R      (- 128a b + 40a b )cos(x) + (- 640a b + 224a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (- 768a b + 472a b )cos(x) + (- 128a b + 400a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3 3
--R      (128a b + 32a b )cos(x) - 80a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      6      2 4      5
--R      (- 256b + 160a b )cos(x) + (- 512b + 736a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4
--R      (1024a b + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      3
--R      (512b + 128a b + 112a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2
--R      (256b - 608a b + 232a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (- 224a b + 208a b )cos(x) + 64a b + 68a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      7      5      3 3      6
--R      (256a b + 32a b )cos(x) + (768a b + 192a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4
--R      (384a b + 560a b )cos(x) + (- 768a b + 1008a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      3 3      2
--R      (- 768a b + 1024a b )cos(x) + 416a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3 3
--R      (128a b - 80a b )cos(x) - 80a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (128a b + 16a b )cos(x) + (384a b + 96a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (256a b + 240a b )cos(x) + (- 256a b + 320a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2      4 2
--R      (- 384a b + 240a b )cos(x) + (- 128a b + 96a b )cos(x) + 16a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      4 2      3      4 2      2      4 2      5
--R      (8a b cos(x) + 32a b cos(x) + 32a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      3      3 3      5      2
--R      16a b cos(x) - 32a b cos(x) + (- 208a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5
--R      (- 160a b + 16a b)cos(x) + 16a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (- 128a b + 40a b )cos(x) + (- 640a b + 224a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 768a b + 472a b )cos(x) + (- 128a b + 400a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (128a b + 32a b )cos(x) - 80a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      6      5      3 3      5
--R      (- 256a b + 160a b )cos(x) + (- 512a b + 736a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (1024a b + 20a b)cos(x) + (512a b + 128a b + 112a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5
--R      (256a b - 608a b + 232a b)cos(x) + (- 224a b + 208a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      64a b + 68a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      7      2 4      4 2      6
--R      (256a b + 32a b )cos(x) + (768a b + 192a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (384a b + 560a b )cos(x) + (- 768a b + 1008a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      4 2      2
--R      (- 768a b + 1024a b )cos(x) + 416a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (128a b - 80a b )cos(x) - 80a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (128a b + 16a b)cos(x) + (384a b + 96a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      3 3      5      3
--R      (256a b + 240a b)cos(x) + (- 256a b + 320a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5      5
--R      (- 384a b + 240a b)cos(x) + (- 128a b + 96a b)cos(x) + 16a b
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      4 2      3      4 2      2      4 2      5
--R      (4a b cos(x) + 16a b cos(x) + 16a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      3      3 3      5      2
--R      8a b cos(x) - 16a b cos(x) + (- 104a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5

```

```

--R      (- 80a5b + 8a4b)cos(x) + 8a4b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (- 64a5b + 20a4b )cos(x) + (- 320a5b + 112a4b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 384a5b + 236a4b )cos(x) + (- 64a5b + 200a4b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (64a5b + 16a4b )cos(x) - 40a4b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      6      5      3 3      5
--R      (- 128a5b + 80a4b )cos(x) + (- 256a5b + 368a4b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (512a5b + 10a4b )cos(x) + (256a5b + 64a4b + 56a3b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5
--R      (128a5b - 304a4b + 116a3b )cos(x) + (- 112a5b + 104a4b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      32a5b + 34a4b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      7      2 4      4 2      6
--R      (128a5b + 16a4b )cos(x) + (384a5b + 96a4b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (192a5b + 280a4b )cos(x) + (- 384a5b + 504a4b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      4 2      2
--R      (- 384a5b + 512a4b )cos(x) + 208a3b cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4 2
--R      (64a5b - 40a4b )cos(x) - 40a3b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (64a5b + 8a4b )cos(x) + (192a5b + 48a4b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      3 3      5      3

```

```

--R      (128a5b + 120a4b)cos(x) + (- 128a5b + 160a4b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5      5
--R      (- 192a b + 120a b)cos(x) + (- 64a b + 48a b)cos(x) + 8a b
--R      *
--R      sin(2x)
--R      +
--R      5      3      5      2      5      5
--R      (4a b cos(x) + 16a b cos(x) + 16a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4 2      4      4 2      3      4 2      6      2
--R      8a b cos(x) - 16a b cos(x) + (- 104a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      6
--R      (- 80a b + 8a )cos(x) + 8a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (- 64a b + 20a b)cos(x) + (- 320a b + 112a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (- 384a b + 236a b)cos(x) + (- 64a b + 200a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5
--R      (64a b + 16a b)cos(x) - 40a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (- 128a b + 80a b)cos(x) + (- 256a b + 368a b)cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      2 4      4 2      6      3
--R      (512a b + 10a )cos(x) + (256a b + 64a b + 56a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      4 2      6
--R      (128a b - 304a b + 116a )cos(x) + (- 112a b + 104a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6
--R      32a b + 34a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      7      3 3      5      6
--R      (128a b + 16a b)cos(x) + (384a b + 96a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4

```

```

--R      (192a5b + 280a4b)cos(x) + (- 384a5b + 504a4b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      5      2      3 3      5
--R      (- 384a b + 512a b)cos(x) + 208a b cos(x) + (64a b - 40a b)cos(x)
--R      +
--R      5
--R      - 40a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      6      4 2      6      5
--R      (64a b + 8a )cos(x) + (192a b + 48a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      4 2      6      3
--R      (128a b + 120a )cos(x) + (- 128a b + 160a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      2      4 2      6      6
--R      (- 192a b + 120a )cos(x) + (- 64a b + 48a )cos(x) + 8a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 24

)clear all

--S 25 of 526
t0804:= csc(2*x)*sin(x)
--R
--R
--R      (1)  csc(2x)sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 25

--S 26 of 526
r0804:= 1/2*atanh(sin(x))
--R
--R
--R      atanh(sin(x))
--R      (2)  -----
--R                  2
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 26

--S 27 of 526
a0804:= integrate(t0804,x)
--R
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      log(-----) - log(-----)
--R                  cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R      (3)  -----

```

```

--R
--R
--E 27                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 28 of 526
m0804:= a0804-r0804
--R
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      log(-----) - log(-----) - atanh(sin(x))
--R      cos(x) + 1              cos(x) + 1
--R (4) -----
--R                                         2
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 28

--S 29 of 526
d0804:= D(m0804,x)
--R
--R
--R      4          2          2          3
--R      - 2sin(x) + (- 2cos(x) - cos(x) + 2)sin(x) - cos(x) + cos(x)
--R (5) -----
--R      4          2          2          2
--R      2sin(x) + (- 2cos(x) - 4cos(x) - 4)sin(x) + 2cos(x) + 4cos(x) + 2
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 29

)clear all

--S 30 of 526
t0805:= cos(4*x)*sec(2*x)
--R
--R
--R (1)  cos(4x)sec(2x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 30

--S 31 of 526
r0805:= -1/2*atanh(sin(2*x))+sin(2*x)
--R
--R
--R      - atanh(sin(2x)) + 2sin(2x)
--R (2) -----
--R                                         2
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 31

--S 32 of 526

```

```

a0805:= integrate(t0805,x)
--R
--R
--R      sin(2x) + cos(2x) + 1      sin(2x) - cos(2x) - 1
--R      - log(-----) + log(-----) + 2sin(2x)
--R                  cos(2x) + 1          cos(2x) + 1
--R (3) -----
--R                                         2
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 32

--S 33 of 526
m0805:= a0805-r0805
--R
--R
--R (4)
--R      sin(2x) + cos(2x) + 1      sin(2x) - cos(2x) - 1
--R      - log(-----) + log(-----) + atanh(sin(2x))
--R                  cos(2x) + 1          cos(2x) + 1
--R -----
--R                                         2
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 33

--S 34 of 526
d0805:= D(m0805,x)
--R
--R
--R (5)
--R      4           2           2           3
--R      2sin(2x) + (2cos(2x) + cos(2x) - 2)sin(2x) + cos(2x) - cos(2x)
--R -----
--R      4           2           2           2
--R      sin(2x) + (- cos(2x) - 2cos(2x) - 2)sin(2x) + cos(2x) + 2cos(2x) + 1
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 34

)clear all

--S 35 of 526
t0806:= x*cos(2*x)*sec(x)^3
--R
--R
--R (1)  x cos(2x)sec(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 35

--S 36 of 526

```

```

r0806:= -3*%i*x*atan(exp(1)^(%i*x))+3/2*%i*polylog(2,-%i*exp(1)^(%i*x))-_
3/2*%i*polylog(2,%i*exp(1)^(%i*x))+1/2*sec(x)-1/2*x*sec(x)*tan(x)
--R
--R There are no library operations named polylog
--R Use HyperDoc Browse or issue
--R           )what op polylog
--R to learn if there is any operation containing " polylog " in its
--R name.
--R
--R Cannot find a definition or applicable library operation named
--R polylog with argument type(s)
--R           PositiveInteger
--R           Expression(Complex(Integer))
--R
--R Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R or "$" to specify which version of the function you need.
--E 36

--S 37 of 526
a0806:= integrate(t0806,x)
--R
--R
--R           x
--R           ++
--R (2)    |   %J cos(2%J)sec(%J) d%J
--R           ++
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 37

--S 38 of 526
m0806:= a0806-r0806
--R
--R
--R           x
--R           ++
--R (3)    |   %J cos(2%J)sec(%J) d%J - r0806
--R           ++
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 38

--S 39 of 526
d0806:= D(m0806,x)
--R
--R
--R           3
--R (4)  x cos(2x)sec(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 39

)clear all

```

```

--S 40 of 526
t0807:= sin(a+b*x)^(1/2)/cos(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      \|sin(b x + a)
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      \|cos(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 40

--S 41 of 526
r0807:= -1/2*atan(1-2^(1/2)*sin(a+b*x)^(1/2)/cos(a+b*x)^(1/2))*2^(1/2)/b+_
1/2*atan(1+2^(1/2)*sin(a+b*x)^(1/2)/cos(a+b*x)^(1/2))*2^(1/2)/b+_
1/4*log(1-2^(1/2)*sin(a+b*x)^(1/2)/cos(a+b*x)^(1/2)+_
tan(a+b*x))*2^(1/2)/b-1/4*_
log(1+2^(1/2)*sin(a+b*x)^(1/2)/cos(a+b*x)^(1/2)+tan(a+b*x))*2^(1/2)/b
--R
--R
--R      (2)
--R      +--+ +-----+ +-----+
--R      +-+ \|2 \|sin(b x + a) + (tan(b x + a) + 1)\|cos(b x + a)
--R      - \|2 log(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         \|cos(b x + a)
--R
--R      +
--R      +--+ +-----+ +-----+
--R      +-+ - \|2 \|sin(b x + a) + (tan(b x + a) + 1)\|cos(b x + a)
--R      \|2 log(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         \|cos(b x + a)
--R
--R      +
--R      +--+ +-----+ +-----+
--R      +-+ \|2 \|sin(b x + a) + \|cos(b x + a)
--R      2\|2 atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         \|cos(b x + a)
--R
--R      +
--R      +--+ +-----+ +-----+
--R      +-+ \|2 \|sin(b x + a) - \|cos(b x + a)
--R      2\|2 atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         \|cos(b x + a)
--R
--R      /
--R      4b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 41

```

```

--S 42 of 526
a0807:= integrate(t0807,x)
--R
--R
--R      x  +-----+
--R      ++ \sin(%J b + a)
--R      (3) | ----- d%J
--R      ++ +-----+
--R                  \cos(%J b + a)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 42

--S 43 of 526
m0807:= a0807-r0807
--R
--R
--R      (4)
--R      x  +-----+
--R      ++ \sin(%J b + a)
--R      4b | ----- d%J
--R      ++ +-----+
--R                  \cos(%J b + a)
--R
--R      +
--R      +++ +-----+ +-----+
--R      ++ \sqrt{2} \sin(b x + a) + (\tan(b x + a) + 1) \cos(b x + a)
--R      \sqrt{2} \log(-----)
--R
--R                                         +-----+
--R                                         \cos(b x + a)
--R
--R      +
--R      +++ +-----+ +-----+
--R      ++ - \sqrt{2} \sin(b x + a) + (\tan(b x + a) + 1) \cos(b x + a)
--R      - \sqrt{2} \log(-----)
--R
--R                                         +-----+
--R                                         \cos(b x + a)
--R
--R      +
--R      +++ +-----+ +-----+
--R      ++ \sqrt{2} \sin(b x + a) + \cos(b x + a)
--R      - 2\sqrt{2} \operatorname{atan}(-----)
--R
--R                                         +-----+
--R                                         \cos(b x + a)
--R
--R      +
--R      +++ +-----+ +-----+
--R      ++ \sqrt{2} \sin(b x + a) - \cos(b x + a)
--R      - 2\sqrt{2} \operatorname{atan}(-----)
--R
--R                                         +-----+
--R                                         \cos(b x + a)
--R
--R      /
--R      4b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 43

--S 44 of 526
d0807:= D(m0807,x)
--R
--R
--R (5)
--R
--R      (- cos(b x + a)sin(b x + a) - cos(b x + a) )tan(b x + a)
--R      +
--R      (sin(b x + a)  + 2cos(b x + a)sin(b x + a) - cos(b x + a) )tan(b x + a)
--R      +
--R      - sin(b x + a)  + cos(b x + a)sin(b x + a)
--R      *
--R      +-----+
--R      \sin(b x + a)
--R   /
--R      2cos(b x + a)sin(b x + a)tan(b x + a)
--R   +
--R      2
--R      4cos(b x + a)sin(b x + a)tan(b x + a) - 4sin(b x + a)
--R   +
--R      2cos(b x + a)sin(b x + a)
--R   *
--R      +-----+
--R      \cos(b x + a)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 44

)clear all

--S 45 of 526
t0808:= cos(a+b*x)^(1/2)/sin(a+b*x)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      \cos(b x + a)
--R (1) -----
--R      +-----+
--R      \sin(b x + a)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 45

--S 46 of 526
r0808:= -1/2*atan(-1+2^(1/2)*cos(a+b*x)^(1/2)/sin(a+b*x)^(1/2))*2^(1/2)/b-
1/2*atan(1+2^(1/2)*cos(a+b*x)^(1/2)/sin(a+b*x)^(1/2))*2^(1/2)/b-

```



```

--R   (4)
--R
--R      x  +-----+
--R      ++ \|cos(%J b + a)
--R      4b | ----- d%J
--R      ++ +-----+
--R      \|sin(%J b + a)
--R
--R      +
--R      +-----+     +-+ +-----+
--R      ++ (cot(b x + a) + 1)\|sin(b x + a) + \|2 \|cos(b x + a)
--R      - \|2 log(-----)
--R
--R      +-----+
--R      \|sin(b x + a)
--R
--R      +
--R      +-----+     +-+ +-----+
--R      ++ (cot(b x + a) + 1)\|sin(b x + a) - \|2 \|cos(b x + a)
--R      \|2 log(-----)
--R
--R      +-----+
--R      \|sin(b x + a)
--R
--R      +
--R      +-----+     +-+ +-----+
--R      ++ \|sin(b x + a) + \|2 \|cos(b x + a)
--R      2\|2 atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      \|sin(b x + a)
--R
--R      +
--R      +-----+     +-+ +-----+
--R      ++ \|sin(b x + a) - \|2 \|cos(b x + a)
--R      - 2\|2 atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      \|sin(b x + a)
--R
--R      /
--R      4b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 48

--S 49 of 526
d0808:= D(m0808,x)
--R
--R
--R   (5)
--R
--R      2          2
--R      (- cot(b x + a) - cot(b x + a))sin(b x + a)
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - cos(b x + a)cot(b x + a) + 2cos(b x + a)cot(b x + a)
--R
--R      +
--R      cos(b x + a)
--R
--R      *
--R      sin(b x + a)
--R
--R      +

```

```

--R          2
--R      cos(b x + a) cot(b x + a) - cos(b x + a)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|cos(b x + a)
--R      /
--R          2
--R      2cos(b x + a)cot(b x + a)  + 4cos(b x + a)cot(b x + a)
--R      +
--R      2cos(b x + a)
--R      *
--R      sin(b x + a)
--R      +
--R          2
--R      - 4cos(b x + a)
--R      *
--R      +-----+
--R      \|sin(b x + a)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 49

)clear all

--S 50 of 526
t0809:= sin(a+b*x)^(1/3)/cos(a+b*x)^(1/3)
--R
--R
--R      3+-----+
--R      \|sin(b x + a)
--R      (1) -----
--R      3+-----+
--R      \|cos(b x + a)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 50

--S 51 of 526
r0809:= -1/2*3^(1/2)*atan(1/3*(1-2*sin(a+b*x)^(2/3)/cos(a+b*x)^(2/3))*_
3^(1/2))/b-1/2*log(1+sin(a+b*x)^(2/3)/cos(a+b*x)^(2/3))/b+_
1/4*log(1-sin(a+b*x)^(2/3)/cos(a+b*x)^(2/3))+_
sin(a+b*x)^(4/3)/cos(a+b*x)^(4/3))/b
--R
--R
--R      (2)
--R          3+-----+2   3+-----+2
--R          \|sin(b x + a)  + \|cos(b x + a)
--R          - 2log(-----)
--R                           3+-----+2
--R                           \|cos(b x + a)
--R

```

```

--R      log
--R      3+-----+2
--R      - cos(b x + a)\|sin(b x + a)
--R      +
--R      3+-----+3+-----+
--R      sin(b x + a)\|cos(b x + a) \|sin(b x + a)
--R      +
--R      3+-----+2
--R      cos(b x + a)\|cos(b x + a)
--R      /
--R      3+-----+2
--R      cos(b x + a)\|cos(b x + a)
--R      +
--R      +-+3+-----+2    +-+3+-----+2
--R      +-+ 2\|3 \|sin(b x + a) - \|3 \|cos(b x + a)
--R      2\|3 atan(-----)
--R      3+-----+2
--R      3\|cos(b x + a)
--R      /
--R      4b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 51

--S 52 of 526
--a0809:= integrate(t0809,x)
--E 52

--S 53 of 526
--m0809:= a0809-r0809
--E 53

--S 54 of 526
--d0809:= D(m0809,x)
--E 54

)clear all

--S 55 of 526
t0810:= cos(a+b*x)^(1/3)/sin(a+b*x)^(1/3)
--R
--R
--R      3+-----+
--R      \|cos(b x + a)
--R      (1) -----
--R      3+-----+
--R      \|sin(b x + a)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 55

```

```

--S 56 of 526
r0810:= 1/2*3^(1/2)*atan(1/3*(1-2*cos(a+b*x)^(2/3)/sin(a+b*x)^(2/3))*_
3^(1/2))/b-1/4*log(1+cos(a+b*x)^(4/3)/sin(a+b*x)^(4/3)-_
cos(a+b*x)^(2/3)/sin(a+b*x)^(2/3))/b+_
1/2*log(1+cos(a+b*x)^(2/3)/sin(a+b*x)^(2/3))/b
--R
--R
--R (2)
--R   -
--R   log
--R   sin(b x + a)\|sin(b x + a)
--R   +
--R   cos(b x + a)\|cos(b x + a) \|sin(b x + a)
--R   +
--R   - sin(b x + a)\|cos(b x + a)
--R   /
--R   sin(b x + a)\|sin(b x + a)
--R   +
--R   3+-----+2 3+-----+2
--R   \|sin(b x + a) + \|cos(b x + a)
--R   2log(-----)
--R   3+-----+2
--R   \|sin(b x + a)
--R   +
--R   +-+3+-----+2 +-+3+-----+2
--R   +-+ \|-3 \|sin(b x + a) - 2\|-3 \|cos(b x + a)
--R   2\|-3 atan(-----)
--R   3+-----+2
--R   3\|sin(b x + a)
--R   /
--R   4b
--R
--E 56                                         Type: Expression(Integer)

--S 57 of 526
--a0810:= integrate(t0810,x)
--E 57

--S 58 of 526
--m0810:= a0810-r0810
--E 58

--S 59 of 526
--d0810:= D(m0810,x)
--E 59

```

```

)clear all

--S 60 of 526
t0811:= x*sin(x)*sec(x)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (1)  x sin(x)\|sec(x)
--R
--E 60                                         Type: Expression(Integer)

--S 61 of 526
r0811:= -2*x/sec(x)^(1/2)+4*cos(x)^(1/2)*EllipticE(1/2*x,2)*sec(x)^(1/2)
--R
--R      There are no library operations named EllipticE
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op EllipticE
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      EllipticE with argument type(s)
--R          Polynomial(Fraction(Integer))
--R          PositiveInteger
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 61

--S 62 of 526
a0811:= integrate(t0811,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 62

--S 63 of 526
m0811:= a0811-r0811
--R
--R
--R      (2)  - r0811 + a0811
--R
--E 63                                         Type: Polynomial(Integer)

--S 64 of 526

```

```

d0811:= D(m0811,x)
--R
--R
--R      (3)  0
--R
--E 64                                         Type: Polynomial(Integer)

)clear all

--S 65 of 526
t0812:= x*cos(x)*csc(x)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (1)  x cos(x)\|csc(x)
--R
--E 65                                         Type: Expression(Integer)

--S 66 of 526
r0812:= 2*x/csc(x)^(1/2)-4*csc(x)^(1/2)*_
EllipticE(-1/4*%pi+1/2*x,2)*sin(x)^(1/2)
--R
--R      There are no library operations named EllipticE
--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op EllipticE
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticE " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R      EllipticE with argument type(s)
--R          Expression(Integer)
--R          PositiveInteger
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 66

--S 67 of 526
a0812:= integrate(t0812,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 67

--S 68 of 526

```

```

m0812:= a0812-r0812
--R
--R
--R      (2)  - r0812 + a0812
--R
--E 68                                         Type: Polynomial(Integer)

--S 69 of 526
d0812:= D(m0812,x)
--R
--R
--R      (3)  0
--R
--E 69                                         Type: Polynomial(Integer)

)clear all

--S 70 of 526
t0813:= cos(x)/(cos(x)+1)^(1/2)
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (1)  -----
--R                  +-----+
--R                  \|\cos(x) + 1
--R
--E 70                                         Type: Expression(Integer)

--S 71 of 526
r0813:= -2*(atanh(sin(1/2*x))*cos(1/2*x)-sin(x))/(cos(x)+1)^(1/2)
--R
--R
--R      x      x
--R      - 2cos(-)atanh(sin(-)) + 2sin(x)
--R      2      2
--R      (2)  -----
--R                  +-----+
--R                  \|\cos(x) + 1
--R
--E 71                                         Type: Expression(Integer)

--S 72 of 526
a0813:= integrate(t0813,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      +-+      +-+
--R      (\|2 cos(x) + \|2 )
--R      *

```

```

--R          +-+      +-----+      2
--R          - 2\|2 sin(x)\|cos(x) + 1 - cos(x) + 2cos(x) + 3
--R      log(-----)
--R                           2
--R                           cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R          +-----+
--R          4sin(x)\|cos(x) + 1
--R /
--R          2cos(x) + 2
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 72

--S 73 of 526
m0813:= a0813-r0813
--R
--R
--R      (4)
--R          +-+      +-----+      2
--R          +-+ +-----+      - 2\|2 sin(x)\|cos(x) + 1 - cos(x) + 2cos(x) + 3
--R          \|2 \|cos(x) + 1 log(-----)
--R
--R                           2
--R                           cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R          x      x
--R          4cos(-)atanh(sin(-))
--R          2      2
--R
--R      /
--R          +-----+
--R          2\|cos(x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 73

--S 74 of 526
d0813:= D(m0813,x)
--R
--R
--R      (5)
--R          +-+      x      x 2      +-+      x      2
--R          (2\|2 cos(-)sin(-) - 2\|2 cos(-))sin(x)
--R          2      2      2
--R
--R      +
--R          +-+      +-+      x 3      +-+      +-+      x
--R          ((- 2\|2 cos(x) - 2\|2 )sin(-) + (2\|2 cos(x) + 2\|2 )sin(-))
--R          2
--R
--R      *
--R          sin(x)
--R
--R      *
--R          x
--R          atanh(sin(-))

```

```

--R          2
--R      +
--R          +-+           +-+   x 2           +-+   x 2           +-+
--R      (- 2\|2 cos(x) - 2\|2 )sin(-) + (- 2\|2 cos(-) + 2\|2 )cos(x)
--R          2                   2
--R      +
--R          +-+   x 2           +-+
--R      - 2\|2 cos(-) + 2\|2
--R          2
--R      *
--R          sin(x)
--R      *
--R          +-----+
--R          \|cos(x) + 1
--R      +
--R          x      2           x           x      x 2           x      x 2
--R      (cos(-)cos(x) - 2cos(-)cos(x) - 3cos(-)sin(-) - cos(-)cos(x)
--R          2           2           2           2           2
--R      +
--R          x           x
--R      2cos(-)cos(x) + 3cos(-)
--R          2           2
--R      *
--R          sin(x)
--R      +
--R          3           2           x 3
--R      (- cos(x) + cos(x) + 5cos(x) + 3)sin(-)
--R          2
--R      +
--R          3           2           x
--R      (cos(x) - cos(x) - 5cos(x) - 3)sin(-)
--R          2
--R      *
--R          x
--R      atanh(sin(-))
--R          2
--R      +
--R          x 2           2
--R      ((3cos(x) + 3)sin(-) - 3cos(x) - 3)sin(x)
--R          2
--R      +
--R          3           2           x 2           x 2           x 2           3
--R      (2cos(x) + 4cos(x) + 2cos(x))sin(-) + (- cos(-) - 2)cos(x)
--R          2           2           2
--R      +
--R          x 2           2           x 2           x 2
--R      (cos(-) - 4)cos(x) + (5cos(-) - 2)cos(x) + 3cos(-)
--R          2           2           2
--R      /
--R          3           2           x 2           3           2

```

```

--R      (cos(x) - cos(x) - 5cos(x) - 3)sin(-) - cos(x) + cos(x)
--R
--R      +
--R      5cos(x) + 3
--R      *
--R      +-----+
--R      \|\cos(x) + 1
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+      x 2      +-+      2
--R      (2\|2 cos(x) + 4\|2 cos(x) + 2\|2 )sin(-) - 2\|2 cos(x)
--R
--R      2
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      - 4\|2 cos(x) - 2\|2
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 74

)clear all

--S 75 of 526
t0814:= cos(x)/(1-cos(2*x))^(1/2)
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (1)  -----
--R      +-----+
--R      \|- cos(2x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 75

--S 76 of 526
r0814:= 1/2*log(sin(x))*2^(1/2)*cos(sin(x))
--R
--R
--R      +-+
--R      \|2 cos(sin(x))log(sin(x))
--R      (2)  -----
--R
--R      2
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 76

--S 77 of 526
a0814:= integrate(t0814,x)
--R
--R
--R      +-+      sin(x)      +-+      2
--R      \|2 log(-----) - \|2 log(-----)

```

```

--R          cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R      (3)  -----
--R                  2
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 77

--S 78 of 526
m0814:= a0814-r0814
--R
--R
--R      (4)
--R      +-+          +-+      sin(x)      +-+      2
--R - \|2 cos(sin(x))log(sin(x)) + \|2 log(-----) - \|2 log(-----)
--R                                         cos(x) + 1      cos(x) + 1
--R -----
--R                                         2
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 78

--S 79 of 526
d0814:= D(m0814,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      +-+          +-+      +-+
--R \|2 cos(x)sin(x)log(sin(x))sin(sin(x)) - \|2 cos(x)cos(sin(x)) + \|2 cos(x)
--R -----
--R                                         2sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 79

)clear all

--S 80 of 526
t0815:= tan(x)*(2+3*cos(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (1)  tan(x)\|3cos(x) + 2
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 80

--S 81 of 526
r0815:= 2*2^(1/2)*atanh(1/2*(2+3*cos(x))^(1/2)*2^(1/2))-2*(2+3*cos(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-+ +-----+
--R      +-+      \|2 \|3cos(x) + 2      +-----+
--R      (2)  2\|2 atanh(-----) - 2\|3cos(x) + 2

```

```

--R          2
--R
--E 81                                         Type: Expression(Integer)

--S 82 of 526
a0815:= integrate(t0815,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      -
--R      +++
--R      \|2
--R      *
--R      log
--R      +++
--R      (- 12\|2 cos(x) - 16\|2 )\|3cos(x) + 2 + 9cos(x) + 48cos(x)
--R      +
--R      32
--R      /
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      - 4\|3cos(x) + 2
--R      /
--R      2
--R
--E 82                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 83 of 526
m0815:= a0815-r0815
--R
--R
--R      (4)
--R      -
--R      +++
--R      \|2
--R      *
--R      log
--R      +++
--R      (- 12\|2 cos(x) - 16\|2 )\|3cos(x) + 2 + 9cos(x) + 48cos(x)
--R      +
--R      32
--R      /
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      +++
--R      \|2 \|3cos(x) + 2
--R      - 4\|2 atanh(-----)

```

```

--R          2
--R      /
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 83

--S 84 of 526
d0815:= D(m0815,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 84

)clear all

--S 85 of 526
t0816:= cot(x)*(1+sin(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      (1)  cot(x)\|sin(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 85

--S 86 of 526
r0816:= -2*atanh((1+sin(x))^(1/2))+2*(1+sin(x))^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      (2)  - 2atanh(\|sin(x) + 1 ) + 2\|sin(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 86

--S 87 of 526
a0816:= integrate(t0816,x)
--R
--R
--R      (3)
--R
--R      +-----+
--R      |      4
--R      (- cos(x) - 1) |-----
--R
--R      4|      2
--R      \|cos(x)   + 2cos(x) + 1
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+2
--R      |      4
--R      (cos(x) + 1) |-----

```

```

--R          4|      2
--R          \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          |      4
--R          (2sin(x) + 2cos(x) + 2) |----- + 2sin(x) + 2
--R
--R          4|      2
--R          \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          |      4
--R          (cos(x) + 1) |-----+
--R          4|      2
--R          \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R          *
--R          log
--R          +-----+2
--R          |      4
--R          (cos(x) + 1) |-----+
--R          4|      2
--R          \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          |      4
--R          (- 2sin(x) - 2cos(x) - 2) |----- + 2sin(x) + 2
--R
--R          4|      2
--R          \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          4sin(x) + 4cos(x) + 4
--R
--R          /
--R          +-----+
--R          |      4
--R          (2cos(x) + 2) |-----+
--R          4|      2
--R          \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R
--E 87                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 88 of 526
m0816:= a0816-r0816
--R
--R
--R          (4)
--R          +-----+
--R          |      4
--R          (- cos(x) - 1) |-----+
--R
--R          4|      2
--R          \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R          *
--R          log

```

```

--R          +-----+2
--R          |      4
--R          (cos(x) + 1) |-----
--R          4|      2
--R          \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          |      4
--R          (2sin(x) + 2cos(x) + 2) |----- + 2sin(x) + 2
--R          4|      2
--R          \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          |      4
--R          (cos(x) + 1) |-----
--R          4|      2
--R          \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R          *
--R          log
--R          +-----+2
--R          |      4
--R          (cos(x) + 1) |-----
--R          4|      2
--R          \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          |      4
--R          (- 2sin(x) - 2cos(x) - 2) |----- + 2sin(x) + 2
--R          4|      2
--R          \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          |      4           +-----+
--R          (4cos(x) + 4) |----- atanh(\|sin(x) + 1 )
--R          4|      2
--R          \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          |      4           +-----+
--R          (- 4cos(x) - 4) |----- \|sin(x) + 1 + 4sin(x) + 4cos(x)
--R          4|      2
--R          \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          4
--R
--R          /
--R          +-----+
--R          |      4
--R          (2cos(x) + 2) |-----
--R          4|      2
--R          \|cos(x) + 2cos(x) + 1

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 88

--S 89 of 526
d0816:= D(m0816,x)
--R
--R
--R (5)
--R
--R      5          4          2          3
--R      2sin(x) + (cos(x) + 1)sin(x) + (3cos(x) + cos(x) - 2)sin(x)
--R
--R      +
--R      3          2          2
--R      (2cos(x) + 3cos(x) - 1)sin(x)
--R
--R      +
--R      4          3          2
--R      (2cos(x) + 4cos(x) + 2cos(x))sin(x)
--R
--R      *
--R      +-----+2
--R      |        4
--R      |-----
--R      4|        2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      5          4          2          3
--R      - 2sin(x) + (2cos(x) - 2)sin(x) + (- 4cos(x) + 2)sin(x)
--R
--R      +
--R      2          2          2
--R      (- 8cos(x) - 6cos(x) + 2)sin(x) + (- 4cos(x) - 4cos(x))sin(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \sin(x) + 1
--R
--R      +
--R      3          2          3
--R      (- 2cos(x) - 4cos(x) - 2cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      (- 2cos(x) - 8cos(x) - 10cos(x) - 4cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R      5          4          3          2
--R      (- 2cos(x) - 8cos(x) - 12cos(x) - 8cos(x) - 2cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R      5          4          3          2
--R      - 2cos(x) - 6cos(x) - 6cos(x) - 2cos(x)
--R
--R      *
--R      +-----+3
--R      |        4
--R      |-----
--R      4|        2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R

```

```

--R      3      2      3
--R      (2cos(x) + 4cos(x) + 2cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (6cos(x) + 12cos(x) + 6cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (8cos(x) + 16cos(x) + 8cos(x))sin(x) + 4cos(x) + 8cos(x) + 4cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4
--R      |-----
--R      4|      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      /
--R      2      3
--R      (2cos(x) + 4cos(x) + 2)sin(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (2cos(x) + 6cos(x) + 6cos(x) + 2)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (2cos(x) + 6cos(x) + 6cos(x) + 2cos(x))sin(x)
--R      *
--R      +-----+3
--R      |      4
--R      |-----
--R      4|      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      2      3
--R      (- 2cos(x) - 4cos(x) - 2)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 4cos(x) - 8cos(x) - 4)sin(x) + (- 4cos(x) - 8cos(x) - 4)sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      4
--R      |-----
--R      4|      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      \sin(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 89

```

)clear all

```

--S 90 of 526
t0817:= cot(x)/(3-cos(x))^(1/2)
--R
--R
--R      cot(x)
--R      (1)  -----
--R              +-----+
--R              \|- cos(x) + 3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 90

--S 91 of 526
r0817:= -1/2*atanh(1/2*(3-cos(x))^(1/2))-_
1/2*atanh(1/2*(3-cos(x))^(1/2)*2^(1/2))*2^(1/2)
--R
--R
--R      +-+ +-----+          +-----+
--R      +-+ \|- \|- cos(x) + 3          \|- cos(x) + 3
--R      - \|- atanh(-----) - atanh(-----)
--R                  2                      2
--R      (2)  -----
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 91

--S 92 of 526
a0817:= integrate(t0817,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      log
--R      3           2          +-----+          2
--R      (16cos(x) - 112cos(x) - 8cos(x) + 56)\|- cos(x) + 3 + cos(x)
--R      +
--R      - 30cos(x) + 97
--R      /
--R      2
--R      cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-+
--R      \|- 2
--R      *
--R      log
--R      +-+   3   +-+   2   +-+   +-+   +-+
--R      (- 8\|- 2 cos(x) + 40\|- 2 cos(x) + 4\|- 2 cos(x) - 20\|- 2 )
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- cos(x) + 3
--R      +

```

```

--R          2
--R      cos(x) - 18cos(x) + 49
--R
--R      /
--R          2
--R      cos(x) - 2cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      8
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 92

--S 93 of 526
m0817:= a0817-r0817
--R
--R
--R      (4)
--R      log
--R          3           2           +-----+           2
--R          (16cos(x) - 112cos(x) - 8cos(x) + 56)\|- cos(x) + 3 + cos(x)
--R
--R          +
--R          - 30cos(x) + 97
--R
--R      /
--R          2
--R          cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R
--R      -
--R          +-+
--R          \|2
--R
--R      *
--R      log
--R          +-+   3           +-+   2           +-+           +-+
--R          (- 8\|2 cos(x) + 40\|2 cos(x) + 4\|2 cos(x) - 20\|2 )
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          \|- cos(x) + 3
--R
--R          +
--R          2
--R          cos(x) - 18cos(x) + 49
--R
--R      /
--R          2
--R          cos(x) - 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R          +-+ +-----+           +-----+
--R          +-+   \|2 \|- cos(x) + 3           \|- cos(x) + 3
--R          4\|2 atanh(-----) + 4atanh(-----)
--R
--R          2           2
--R
--R      /
--R      8
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 93

```

```

--S 94 of 526
d0817:= D(m0817,x)
--R
--R
--R (5)
--R      +-+      6      +-+      5      +-+      4
--R      128\|2 cos(x) + (- 1920\|2 + 6)cos(x) + (9024\|2 - 168)cos(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      (- 12480\|2 + 1036)cos(x) + (- 4544\|2 - 1944)cos(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (6720\|2 + 430)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      sin(x)\|- cos(x) + 3
--R      +
--R      +-+      7      +-+      6
--R      (24\|2 - 48)cos(x) + (- 264\|2 + 720)cos(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      4
--R      (584\|2 - 3856)cos(x) + (2432\|2 + 10336)cos(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2
--R      (- 10408\|2 - 17872)cos(x) + (6920\|2 + 20176)cos(x)
--R      +
--R      +-+
--R      (6600\|2 - 6384)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      +-+      6      +-+      5
--R      (8\|2 - 16)cos(x) + (- 304\|2 + 448)cos(x)
--R      +
--R      +-+      4      +-+      3
--R      (2812\|2 - 3992)cos(x) + (- 9656\|2 + 13664)cos(x)
--R      +
--R      +-+      2      +-+      +-+
--R      (10232\|2 - 14464)cos(x) + (4904\|2 - 6944)cos(x) - 5820\|2 + 8232
--R      *
--R      +-----+
--R      \|- cos(x) + 3
--R      +
--R      +-+      8      +-+      7      +-+      6
--R      - 128\|2 cos(x) + 2304\|2 cos(x) - 14720\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      5      +-+      4
--R      (38400\|2 - 1)cos(x) + (- 25504\|2 + 51)cos(x)
--R      +
--R      +-+      3      +-+      2

```

```

--R      (- 40128\|2 - 830)cos(x) + (36608\|2 + 5274)cos(x)
--R      +
--R      +--+          +--+
--R      (10176\|2 - 14401)cos(x) - 10080\|2 + 14259
--R
--E 94                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 95 of 526
t0818:= sin(x)/(1+sin(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (1)  -----
--R                  +-----+
--R                  |      2
--R                  \|sin(x) + 1
--R
--E 95                                         Type: Expression(Integer)

--S 96 of 526
r0818:= -asin(1/2*cos(x)*2^(1/2))
--R
--R
--R      +--+
--R      \|2 cos(x)
--R      (2)  - asin(-----)
--R                  2
--R
--E 96                                         Type: Expression(Integer)

--S 97 of 526
a0818:= integrate(t0818,x)
--R
--R
--R      (3)
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | - 4cos(x) + 8      2
--R      (cos(x) + 1)sin(x) |----- - 2cos(x) + 2
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      - atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | - 4cos(x) + 8
--R      (cos(x) + cos(x)) |----- + 2cos(x)sin(x)
--R      |      2

```



```

--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      8      7      6
--R      240cos(x) + 240cos(x) - 1136cos(x) - 1136cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      1752cos(x) + 1752cos(x) - 964cos(x) - 964cos(x)
--R      +
--R      172cos(x) + 172
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      11      10      9      8
--R      - 240cos(x) - 240cos(x) + 1680cos(x) + 1680cos(x)
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      - 4264cos(x) - 4264cos(x) + 4688cos(x) + 4688cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 2073cos(x) - 2073cos(x) + 310cos(x) + 310
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      13      12      11      10
--R      16cos(x) + 16cos(x) - 208cos(x) - 208cos(x)
--R      +
--R      9      8      7      6
--R      920cos(x) + 920cos(x) - 1836cos(x) - 1836cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      1705cos(x) + 1705cos(x) - 652cos(x) - 652cos(x)
--R      +
--R      85cos(x) + 85
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      11      10      9      8      7
--R      - 4cos(x) - 4cos(x) + 24cos(x) + 24cos(x) - 52cos(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 52cos(x) + 48cos(x) + 48cos(x) - 17cos(x) - 17cos(x)
--R      +
--R      2cos(x) + 2
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- cos(x)  + 2
--R      +
--R      9          8          7          6          5
--R      - 96cos(x) - 96cos(x) + 464cos(x) + 464cos(x) - 736cos(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 736cos(x) + 424cos(x) + 424cos(x) - 80cos(x) - 80
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      11         10          9          8
--R      320cos(x) + 320cos(x) - 2160cos(x) - 2160cos(x)
--R      +
--R      7          6          5          4
--R      5360cos(x) + 5360cos(x) - 5868cos(x) - 5868cos(x)
--R      +
--R      3          2
--R      2664cos(x) + 2664cos(x) - 416cos(x) - 416
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      13         12          11          10
--R      - 96cos(x) - 96cos(x) + 944cos(x) + 944cos(x)
--R      +
--R      9          8          7          6
--R      - 3552cos(x) - 3552cos(x) + 6424cos(x) + 6424cos(x)
--R      +
--R      5          4          3          2
--R      - 5670cos(x) - 5670cos(x) + 2174cos(x) + 2174cos(x)
--R      +
--R      - 292cos(x) - 292
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      13         12          11          10
--R      - 16cos(x) - 16cos(x) + 144cos(x) + 144cos(x)
--R      +
--R      9          8          7          6          5
--R      - 500cos(x) - 500cos(x) + 836cos(x) + 836cos(x) - 678cos(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 678cos(x) + 234cos(x) + 234cos(x) - 28cos(x) - 28
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | - 4cos(x) + 8
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|\cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      8      6      4      2      8
--R      (192cos(x) - 928cos(x) + 1472cos(x) - 848cos(x) + 160)sin(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 640cos(x) + 4320cos(x) - 10720cos(x) + 11736cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 5328cos(x) + 832
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      192cos(x) - 1888cos(x) + 7104cos(x) - 12848cos(x)
--R      +
--R      4      2
--R      11340cos(x) - 4348cos(x) + 584
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      32cos(x) - 288cos(x) + 1000cos(x) - 1672cos(x)
--R      +
--R      4      2
--R      1356cos(x) - 468cos(x) + 56
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- cos(x) + 2
--R      +
--R      8      6      4      2      9
--R      (- 32cos(x) + 160cos(x) - 264cos(x) + 160cos(x) - 32)sin(x)
--R      +
--R      10      8      6      4      2
--R      480cos(x) - 3232cos(x) + 8048cos(x) - 8936cos(x) + 4200cos(x)
--R      +
--R      - 688

```

```

--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      - 480cos(x) + 4320cos(x) - 15248cos(x) + 26432cos(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 22898cos(x) + 8912cos(x) - 1240
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      14      12      10      8      6
--R      32cos(x) - 480cos(x) + 2672cos(x) - 7352cos(x) + 10754cos(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 8124cos(x) + 2778cos(x) - 340
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      - 8cos(x) + 64cos(x) - 200cos(x) + 304cos(x) - 226cos(x)
--R      +
--R      2
--R      72cos(x) - 8
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      9      8      7      6      5
--R      96cos(x) + 96cos(x) - 464cos(x) - 464cos(x) + 736cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      736cos(x) - 424cos(x) - 424cos(x) + 80cos(x) + 80
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      11      10      9      8
--R      - 320cos(x) - 320cos(x) + 2160cos(x) + 2160cos(x)
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      - 5360cos(x) - 5360cos(x) + 5868cos(x) + 5868cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 2664cos(x) - 2664cos(x) + 416cos(x) + 416
--R      *
--R      5
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      13      12      11      10      9
--R      96cos(x) + 96cos(x) - 944cos(x) - 944cos(x) + 3552cos(x)
--R      +
--R      8      7      6      5
--R      3552cos(x) - 6424cos(x) - 6424cos(x) + 5670cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      5670cos(x) - 2174cos(x) - 2174cos(x) + 292cos(x) + 292
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      13      12      11      10      9
--R      16cos(x) + 16cos(x) - 144cos(x) - 144cos(x) + 500cos(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4
--R      500cos(x) - 836cos(x) - 836cos(x) + 678cos(x) + 678cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 234cos(x) - 234cos(x) + 28cos(x) + 28
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ |      2
--R      |      2 | | - 4cos(x) + 8
--R      \|- cos(x) + 2 |-----+
--R                  |      2
--R                  \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      8      6      4      2      8
--R      (32cos(x) - 160cos(x) + 264cos(x) - 160cos(x) + 32)sin(x)
--R      +
--R      10      8      6      4
--R      - 480cos(x) + 3232cos(x) - 8048cos(x) + 8936cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 4200cos(x) + 688
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      480cos(x) - 4320cos(x) + 15248cos(x) - 26432cos(x)
--R      +
--R      4      2
--R      22898cos(x) - 8912cos(x) + 1240
--R      *
--R      4

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      14      12      10      8
--R      - 32cos(x) + 480cos(x) - 2672cos(x) + 7352cos(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 10754cos(x) + 8124cos(x) - 2778cos(x) + 340
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      12      10      8      6      4
--R      8cos(x) - 64cos(x) + 200cos(x) - 304cos(x) + 226cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 72cos(x) + 8
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- cos(x) + 2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 99

)clear all

--S 100 of 526
t0819:= sin(x)*(1+sin(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (1)  sin(x)\|sin(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 100

--S 101 of 526
r0819:= -asin(1/2*cos(x)*2^(1/2))-1/2*cos(x)*(2-cos(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+      +-+
--R      |      2      \| 2 cos(x)
--R      - cos(x)\|- cos(x) + 2 - 2asin(-----)
--R
--R      (2)  -----
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 101

--S 102 of 526

```

```

a0819:= integrate(t0819,x)
--R
--R
--R (3)
--R
--R
--R      3          2
--R      (- 8cos(x) - 8cos(x) + 12cos(x) + 12)sin(x) |-----+
--R
--R
--R      +-----+
--R      4          2
--R      16cos(x) - 48cos(x) + 34
--R
--R *
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |      - 4cos(x) + 8
--R      (cos(x) + 1)sin(x) |----- - 2cos(x) + 2
--R
--R      |          2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |      - 4cos(x) + 8
--R      (cos(x) + cos(x)) |----- + 2cos(x)sin(x)
--R
--R      |          2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R +
--R
--R      +-----+
--R      3          2
--R      (- 8cos(x) - 8cos(x) + 12cos(x) + 12)sin(x) |-----+
--R
--R
--R      +-----+
--R      4          2
--R      16cos(x) - 48cos(x) + 34
--R
--R *
--R
--R atan
--R
--R      +-----+
--R      4          3          2
--R      (2cos(x) + 2cos(x) - 2cos(x) - 2cos(x))
--R
--R *
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |      - 4cos(x) + 8
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R +
--R
--R      3

```

```

--R      (4cos(x) - 6cos(x))sin(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      |           2
--R      |   - 4cos(x) + 8
--R      |-----+
--R      |           2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      4           2
--R      - 4cos(x) + 8cos(x) - 2
--R      +
--R      6           5           4           3           2
--R      (8cos(x) + 8cos(x) - 24cos(x) - 24cos(x) + 17cos(x) + 17cos(x))
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2
--R      |   - 4cos(x) + 8
--R      |-----+
--R      |           2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      5           3
--R      (16cos(x) - 56cos(x) + 48cos(x))sin(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      |           2
--R      |   - 4cos(x) + 8
--R      |-----+
--R      |           2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      4           2
--R      - 32cos(x) + 96cos(x) - 68
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 102

--S 103 of 526
m0819:= a0819-r0819
--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      |           2
--R      |   - 4cos(x) + 8
--R      |-----+
--R      |           2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      4           2

```

```

--R      16cos(x)  - 48cos(x)  + 34
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |  - 4cos(x)  + 8          2
--R      (cos(x) + 1)sin(x) |----- - 2cos(x)  +
--R      |          2
--R      \|\cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |  - 4cos(x)  + 8
--R      (cos(x)  + cos(x)) |----- + 2cos(x)sin(x)
--R      |          2
--R      \|\cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      |          2
--R      (- 8cos(x)  - 8cos(x)  + 12cos(x) + 12)sin(x) |----- -
--R      |          2
--R      \|\cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      4          2
--R      16cos(x)  - 48cos(x)  + 34
--R      *
--R      atan
--R      4          3          2
--R      (2cos(x)  + 2cos(x)  - 2cos(x)  - 2cos(x))
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |  - 4cos(x)  + 8
--R      |----- -
--R      |          2
--R      \|\cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      3
--R      (4cos(x)  - 6cos(x))sin(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      |          2
--R      (2cos(x)  + 2cos(x)  - cos(x) - 1)sin(x) |----- -
--R      |          2
--R      \|\cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      4          2
--R      - 4cos(x)  + 8cos(x)  - 2
--R      +

```



```

--R      +
--R      9      8      7      6
--R      26112cos(x) + 26112cos(x) - 41984cos(x) - 41984cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      35392cos(x) + 35392cos(x) - 14592cos(x) - 14592cos(x)
--R      +
--R      2304cos(x) + 2304
--R      *
--R      11
--R      sin(x)
--R      +
--R      15      14      13
--R      - 28672cos(x) - 28672cos(x) + 273408cos(x)
--R      +
--R      12      11      10
--R      273408cos(x) - 1079552cos(x) - 1079552cos(x)
--R      +
--R      9      8      7
--R      2270208cos(x) + 2270208cos(x) - 2717008cos(x)
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 2717008cos(x) + 1824560cos(x) + 1824560cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 626212cos(x) - 626212cos(x) + 84488cos(x) + 84488
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      17      16      15
--R      71680cos(x) + 71680cos(x) - 809984cos(x)
--R      +
--R      14      13      12
--R      - 809984cos(x) + 3890688cos(x) + 3890688cos(x)
--R      +
--R      11      10      9
--R      - 10315008cos(x) - 10315008cos(x) + 16378800cos(x)
--R      +
--R      8      7      6
--R      16378800cos(x) - 15778608cos(x) - 15778608cos(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      8875528cos(x) + 8875528cos(x) - 2619332cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2619332cos(x) + 308716cos(x) + 308716
--R      *
--R      7
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      19          18          17
--R      - 28672cos(x) - 28672cos(x) + 394240cos(x)
--R      +
--R      16          15          14
--R      394240cos(x) - 2335232cos(x) - 2335232cos(x)
--R      +
--R      13          12          11
--R      7792128cos(x) + 7792128cos(x) - 16054512cos(x)
--R      +
--R      10          9           8
--R      - 16054512cos(x) + 21018896cos(x) + 21018896cos(x)
--R      +
--R      7           6           5
--R      - 17296488cos(x) - 17296488cos(x) + 8496880cos(x)
--R      +
--R      4           3           2
--R      8496880cos(x) - 2219321cos(x) - 2219321cos(x)
--R      +
--R      233206cos(x) + 233206
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      21          20          19          18
--R      1024cos(x) + 1024cos(x) - 21504cos(x) - 21504cos(x)
--R      +
--R      17          16          15
--R      180224cos(x) + 180224cos(x) - 823552cos(x)
--R      +
--R      14          13          12
--R      - 823552cos(x) + 2305424cos(x) + 2305424cos(x)
--R      +
--R      11          10          9
--R      - 4148816cos(x) - 4148816cos(x) + 4849928cos(x)
--R      +
--R      8           7           6
--R      4849928cos(x) - 3607708cos(x) - 3607708cos(x)
--R      +
--R      5           4           3
--R      1611481cos(x) + 1611481cos(x) - 382956cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 382956cos(x) + 36565cos(x) + 36565
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      19          18          17          16
--R      - 256cos(x) - 256cos(x) + 3072cos(x) + 3072cos(x)

```

```

--R      +
--R      15          14          13
--R      - 15936cos(x) - 15936cos(x) + 46656cos(x)
--R      +
--R      12          11          10          9
--R      46656cos(x) - 84356cos(x) - 84356cos(x) + 96728cos(x)
--R      +
--R      8           7           6           5
--R      96728cos(x) - 69380cos(x) - 69380cos(x) + 29440cos(x)
--R      +
--R      4           3           2
--R      29440cos(x) - 6545cos(x) - 6545cos(x) + 578cos(x) + 578
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- cos(x) + 2
--R      +
--R      15          14          13          12
--R      8192cos(x) + 8192cos(x) - 79872cos(x) - 79872cos(x)
--R      +
--R      11          10          9           8
--R      322816cos(x) + 322816cos(x) - 695936cos(x) - 695936cos(x)
--R      +
--R      7           6           5           4
--R      855744cos(x) + 855744cos(x) - 592352cos(x) - 592352cos(x)
--R      +
--R      3           2
--R      210560cos(x) + 210560cos(x) - 29568cos(x) - 29568
--R      *
--R      10
--R      sin(x)
--R      +
--R      17          16          15          14
--R      - 57344cos(x) - 57344cos(x) + 652288cos(x) + 652288cos(x)
--R      +
--R      13          12          11
--R      - 3159296cos(x) - 3159296cos(x) + 8462976cos(x)
--R      +
--R      10          9           8
--R      8462976cos(x) - 13612896cos(x) - 13612896cos(x)
--R      +
--R      7           6           5
--R      13330320cos(x) + 13330320cos(x) - 7658112cos(x)
--R      +
--R      4           3           2
--R      - 7658112cos(x) + 2323208cos(x) + 2323208cos(x) - 283280cos(x)
--R      +
--R      - 283280

```

```

--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      19      18      17      16
--R      57344cos(x) + 57344cos(x) - 766976cos(x) - 766976cos(x)
--R      +
--R      15      14      13
--R      4447488cos(x) + 4447488cos(x) - 14613120cos(x)
--R      +
--R      12      11      10
--R      - 14613120cos(x) + 29814336cos(x) + 29814336cos(x)
--R      +
--R      9      8      7
--R      - 38874800cos(x) - 38874800cos(x) + 32061280cos(x)
--R      +
--R      6      5      4
--R      32061280cos(x) - 15903716cos(x) - 15903716cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      4233448cos(x) + 4233448cos(x) - 457280cos(x) - 457280
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      21      20      19      18
--R      - 8192cos(x) - 8192cos(x) + 138240cos(x) + 138240cos(x)
--R      +
--R      17      16      15
--R      - 1008384cos(x) - 1008384cos(x) + 4190592cos(x)
--R      +
--R      14      13      12
--R      4190592cos(x) - 10970464cos(x) - 10970464cos(x)
--R      +
--R      11      10      9
--R      18831024cos(x) + 18831024cos(x) - 21324528cos(x)
--R      +
--R      8      7      6
--R      - 21324528cos(x) + 15574576cos(x) + 15574576cos(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      - 6921094cos(x) - 6921094cos(x) + 1659606cos(x)
--R      +
--R      2
--R      1659606cos(x) - 161812cos(x) - 161812
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      21      20      19      18

```

```

--R      - 1024cos(x)   - 1024cos(x)   + 15872cos(x)   + 15872cos(x)
--R      +
--R      17          16          15
--R      - 107264cos(x)   - 107264cos(x)   + 415296cos(x)
--R      +
--R      14          13          12
--R      415296cos(x)   - 1016368cos(x)   - 1016368cos(x)
--R      +
--R      11          10          9
--R      1633744cos(x)   + 1633744cos(x)   - 1732660cos(x)
--R      +
--R      8           7           6
--R      - 1732660cos(x)   + 1183124cos(x)   + 1183124cos(x)
--R      +
--R      5           4           3           2
--R      - 489566cos(x)   - 489566cos(x)   + 108554cos(x)   + 108554cos(x)
--R      +
--R      - 9724cos(x)   - 9724
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |      - 4cos(x)   + 8
--R      |-----+
--R      |      2
--R      \|cos(x)   + 2cos(x)   + 1
--R      +
--R      14          12          10
--R      - 16384cos(x)   + 159744cos(x)   - 645632cos(x)
--R      +
--R      8           6           4           2
--R      1391872cos(x)   - 1711488cos(x)   + 1184704cos(x)   - 421120cos(x)
--R      +
--R      59136
--R      *
--R      10
--R      sin(x)
--R      +
--R      16          14          12
--R      114688cos(x)   - 1304576cos(x)   + 6318592cos(x)
--R      +
--R      10          8          6
--R      - 16925952cos(x)   + 27225792cos(x)   - 26660640cos(x)
--R      +
--R      4           2
--R      15316224cos(x)   - 4646416cos(x)   + 566560
--R      *
--R      8

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      18          16          14
--R      - 114688cos(x) + 1533952cos(x) - 8894976cos(x)
--R      +
--R      12          10          8
--R      29226240cos(x) - 59628672cos(x) + 77749600cos(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      - 64122560cos(x) + 31807432cos(x) - 8466896cos(x) + 914560
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      20          18          16
--R      16384cos(x) - 276480cos(x) + 2016768cos(x)
--R      +
--R      14          12          10
--R      - 8381184cos(x) + 21940928cos(x) - 37662048cos(x)
--R      +
--R      8          6          4
--R      42649056cos(x) - 31149152cos(x) + 13842188cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 3319212cos(x) + 323624
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      20          18          16          14
--R      2048cos(x) - 31744cos(x) + 214528cos(x) - 830592cos(x)
--R      +
--R      12          10          8
--R      2032736cos(x) - 3267488cos(x) + 3465320cos(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      - 2366248cos(x) + 979132cos(x) - 217108cos(x) + 19448
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- cos(x) + 2
--R      +
--R      14          12          10          8
--R      2048cos(x) - 20480cos(x) + 84992cos(x) - 188416cos(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      238720cos(x) - 170752cos(x) + 62976cos(x) - 9216

```

```

--R      *
--R      11
--R      sin(x)
--R      +
--R      16      14      12      10
--R      - 57344cos(x) + 661504cos(x) - 3252736cos(x) + 8858624cos(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      - 14514848cos(x) + 14517152cos(x) - 8550664cos(x) + 2673824cos(x)
--R      +
--R      - 337952
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      18      16      14
--R      143360cos(x) - 1906688cos(x) + 11021312cos(x)
--R      +
--R      12      10      8
--R      - 36192768cos(x) + 74017632cos(x) - 97072416cos(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      80865488cos(x) - 40740776cos(x) + 11094760cos(x) - 1234864
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      - 57344cos(x) + 903168cos(x) - 6247424cos(x) + 24925184cos(x)
--R      +
--R      12      10      8
--R      - 63277536cos(x) + 106255840cos(x) - 118668560cos(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      86179712cos(x) - 38426162cos(x) + 9343696cos(x) - 932824
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      22      20      18      16
--R      2048cos(x) - 47104cos(x) + 446464cos(x) - 2368000cos(x)
--R      +
--R      14      12      10
--R      7905056cos(x) - 17519328cos(x) + 26295120cos(x)
--R      +
--R      8      6      4      2
--R      - 26615128cos(x) + 17653794cos(x) - 7211836cos(x) + 1604954cos(x)
--R      +
--R      - 146260
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      20      18      16      14
--R      - 512cos(x) + 7168cos(x) - 44160cos(x) + 157056cos(x)
--R      +
--R      12      10      8      6
--R      - 355336cos(x) + 530880cos(x) - 525672cos(x) + 336400cos(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 130850cos(x) + 27336cos(x) - 2312
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      13      12      11      10
--R      8192cos(x) + 8192cos(x) - 63488cos(x) - 63488cos(x)
--R      +
--R      9      8      7      6
--R      195840cos(x) + 195840cos(x) - 304256cos(x) - 304256cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      247232cos(x) + 247232cos(x) - 97888cos(x) - 97888cos(x)
--R      +
--R      14784cos(x) + 14784
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      15      14      13      12
--R      - 57344cos(x) - 57344cos(x) + 537600cos(x) + 537600cos(x)
--R      +
--R      11      10      9
--R      - 2084096cos(x) - 2084096cos(x) + 4294784cos(x)
--R      +
--R      8      7      6      5
--R      4294784cos(x) - 5023328cos(x) - 5023328cos(x) + 3283664cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      3283664cos(x) - 1090784cos(x) - 1090784cos(x) + 141640cos(x)
--R      +
--R      141640
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      17      16      15      14
--R      57344cos(x) + 57344cos(x) - 652288cos(x) - 652288cos(x)
--R      +
--R      13      12      11
--R      3142912cos(x) + 3142912cos(x) - 8327296cos(x)

```

```

--R      +
--R          10          9          8
--R      - 8327296cos(x) + 13159744cos(x) + 13159744cos(x)
--R      +
--R          7          6          5
--R      - 12555312cos(x) - 12555312cos(x) + 6950656cos(x)
--R      +
--R          4          3          2
--R      6950656cos(x) - 2002404cos(x) - 2002404cos(x) + 228640cos(x)
--R      +
--R      228640
--R      *
--R          5
--R      sin(x)
--R      +
--R          19          18          17          16
--R      - 8192cos(x) - 8192cos(x) + 121856cos(x) + 121856cos(x)
--R      +
--R          15          14          13
--R      - 764672cos(x) - 764672cos(x) + 2661248cos(x)
--R      +
--R          12          11          10
--R      2661248cos(x) - 5647968cos(x) - 5647968cos(x)
--R      +
--R          9          8          7          6
--R      7535088cos(x) + 7535088cos(x) - 6254352cos(x) - 6254352cos(x)
--R      +
--R          5          4          3          2
--R      3065872cos(x) + 3065872cos(x) - 789350cos(x) - 789350cos(x)
--R      +
--R      80906cos(x) + 80906
--R      *
--R          3
--R      sin(x)
--R      +
--R          19          18          17          16
--R      - 1024cos(x) - 1024cos(x) + 13824cos(x) + 13824cos(x)
--R      +
--R          15          14          13          12
--R      - 79616cos(x) - 79616cos(x) + 256064cos(x) + 256064cos(x)
--R      +
--R          11          10          9          8
--R      - 504240cos(x) - 504240cos(x) + 625264cos(x) + 625264cos(x)
--R      +
--R          7          6          5          4
--R      - 482132cos(x) - 482132cos(x) + 218860cos(x) + 218860cos(x)
--R      +
--R          3          2
--R      - 51846cos(x) - 51846cos(x) + 4862cos(x) + 4862
--R      *

```

```

--R          sin(x)
--R      *
--R          +-----+
--R          |           2
--R          |           - 4cos(x) + 8
--R          \|- cos(x) + 2 |-----+
--R          |           2
--R          \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R          12          10          8          6
--R          2048cos(x) - 16384cos(x) + 52224cos(x) - 83968cos(x)
--R      +
--R          4          2
--R          70784cos(x) - 29184cos(x) + 4608
--R      *
--R          10
--R          sin(x)
--R      +
--R          14          12          10
--R          - 57344cos(x) + 546816cos(x) - 2159104cos(x)
--R      +
--R          8          6          4          2
--R          4540416cos(x) - 5434016cos(x) + 3649120cos(x) - 1252424cos(x)
--R      +
--R          168976
--R      *
--R          8
--R          sin(x)
--R      +
--R          16          14          12
--R          143360cos(x) - 1619968cos(x) + 7781376cos(x)
--R      +
--R          10          8          6
--R          - 20630016cos(x) + 32757600cos(x) - 31557216cos(x)
--R      +
--R          4          2
--R          17751056cos(x) - 5238664cos(x) + 617432
--R      *
--R          6
--R          sin(x)
--R      +
--R          18          16          14
--R          - 57344cos(x) + 788480cos(x) - 4670464cos(x)
--R      +
--R          12          10          8
--R          15584256cos(x) - 32109024cos(x) + 42037792cos(x)
--R      +
--R          6          4          2
--R          - 34592976cos(x) + 16993760cos(x) - 4438642cos(x) + 466412
--R      *

```

```

--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          20      18      16      14
--R          2048cos(x) - 43008cos(x) + 360448cos(x) - 1647104cos(x)
--R          +
--R          12      10      8
--R          4610848cos(x) - 8297632cos(x) + 9699856cos(x)
--R          +
--R          6      4      2
--R          - 7215416cos(x) + 3222962cos(x) - 765912cos(x) + 73130
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          18      16      14      12
--R          - 512cos(x) + 6144cos(x) - 31872cos(x) + 93312cos(x)
--R          +
--R          10      8      6      4
--R          - 168712cos(x) + 193456cos(x) - 138760cos(x) + 58880cos(x)
--R          +
--R          2
--R          - 13090cos(x) + 1156
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|- cos(x) + 2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 104

)clear all

--S 105 of 526
t0820:= sin(7+3*x)/(3+sin(7+3*x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R          sin(3x + 7)
--R          (1)  -----
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|sin(3x + 7) + 3
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 105

--S 106 of 526
r0820:= -1/3*asin(1/2*cos(7+3*x))
--R
--R
--R          cos(3x + 7)

```

```

--R      asin(-----)
--R      2
--R      (2)  - -----
--R      3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 106

--S 107 of 526
a0820:= integrate(t0820,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      -
--R      atan
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |      - 4cos(3x + 7) + 16
--R      (cos(3x + 7) + 1)sin(3x + 7) |-----
--R      |          2
--R      \|\cos(3x + 7) + 2cos(3x + 7) + 1
--R
--R      +
--R      2
--R      - 2cos(3x + 7) + 2
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |      - 4cos(3x + 7) + 16
--R      (cos(3x + 7) + cos(3x + 7)) |-----
--R      |          2
--R      \|\cos(3x + 7) + 2cos(3x + 7) + 1
--R
--R      +
--R      2cos(3x + 7)sin(3x + 7)
--R
--R      +
--R
--R      -
--R      atan
--R
--R      4          3          2
--R      2cos(3x + 7) + 2cos(3x + 7) - 3cos(3x + 7)
--R
--R      +
--R      - 3cos(3x + 7)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |      - 4cos(3x + 7) + 16
--R      |-----
--R      |          2
--R      \|\cos(3x + 7) + 2cos(3x + 7) + 1
--R
--R      +
--R      3
--R      (4cos(3x + 7) - 12cos(3x + 7))sin(3x + 7)
--R
--R      /

```



```

--R      +-----+
--R      |          2
--R      |      - 4cos(3x + 7)  + 16
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|cos(3x + 7)  + 2cos(3x + 7) + 1
--R      +
--R      3
--R      (4cos(3x + 7)  - 12cos(3x + 7))sin(3x + 7)
--R      /
--R      3          2
--R      (2cos(3x + 7)  + 2cos(3x + 7)  - 2cos(3x + 7) - 2)sin(3x + 7)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |      - 4cos(3x + 7)  + 16
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|cos(3x + 7)  + 2cos(3x + 7) + 1
--R      +
--R      4          2
--R      - 4cos(3x + 7)  + 14cos(3x + 7) - 4
--R      +
--R      cos(3x + 7)
--R      2asin(-----)
--R      2
--R      /
--R      6
--R
--E 108                                         Type: Expression(Integer)

--S 109 of 526
d0820:= D(m0820,x)
--R
--R
--R      (5)
--R
--R      7          6          5
--R      - 64cos(3x + 7)  - 64cos(3x + 7)  + 384cos(3x + 7)
--R      +
--R      4          3          2
--R      384cos(3x + 7)  - 576cos(3x + 7)  - 576cos(3x + 7)
--R      +
--R      256cos(3x + 7) + 256
--R      *
--R      9
--R      sin(3x + 7)
--R      +
--R      9          8          7
--R      592cos(3x + 7)  + 592cos(3x + 7)  - 5440cos(3x + 7)
--R      +

```

```

--R          6          5          4
--R      - 5440cos(3x + 7) + 16032cos(3x + 7) + 16032cos(3x + 7)
--R
--R      +
--R          3          2
--R      - 16096cos(3x + 7) - 16096cos(3x + 7) + 5056cos(3x + 7)
--R
--R      +
--R          5056
--R
--R      *
--R          7
--R      sin(3x + 7)
--R
--R      +
--R          11          10          9
--R      80cos(3x + 7) + 80cos(3x + 7) + 800cos(3x + 7)
--R
--R      +
--R          8          7          6
--R      800cos(3x + 7) - 10744cos(3x + 7) - 10744cos(3x + 7)
--R
--R      +
--R          5          4          3
--R      31456cos(3x + 7) + 31456cos(3x + 7) - 26612cos(3x + 7)
--R
--R      +
--R          2
--R      - 26612cos(3x + 7) + 6640cos(3x + 7) + 6640
--R
--R      *
--R          5
--R      sin(3x + 7)
--R
--R      +
--R          13          12          11
--R      - 80cos(3x + 7) - 80cos(3x + 7) + 1152cos(3x + 7)
--R
--R      +
--R          10          9          8
--R      1152cos(3x + 7) - 5136cos(3x + 7) - 5136cos(3x + 7)
--R
--R      +
--R          7          6          5
--R      6952cos(3x + 7) + 6952cos(3x + 7) + 2421cos(3x + 7)
--R
--R      +
--R          4          3          2
--R      2421cos(3x + 7) - 4764cos(3x + 7) - 4764cos(3x + 7)
--R
--R      +
--R          1156cos(3x + 7) + 1156
--R
--R      *
--R          3
--R      sin(3x + 7)
--R
--R      +
--R          15          14          13
--R      - 16cos(3x + 7) - 16cos(3x + 7) + 160cos(3x + 7)
--R
--R      +
--R          12          11          10
--R      160cos(3x + 7) - 504cos(3x + 7) - 504cos(3x + 7)
--R
--R      +
--R          9          8          7

```

```

--R      392cos(3x + 7)  + 392cos(3x + 7)  + 391cos(3x + 7)
--R      +
--R      6          5          4
--R      391cos(3x + 7)  - 144cos(3x + 7)  - 144cos(3x + 7)
--R      +
--R      3          2
--R      - 52cos(3x + 7)  - 52cos(3x + 7)  + 16cos(3x + 7)  + 16
--R      *
--R      sin(3x + 7)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- cos(3x + 7)  + 4
--R      +
--R      9          8          7
--R      - 320cos(3x + 7)  - 320cos(3x + 7)  + 3008cos(3x + 7)
--R      +
--R      6          5          4
--R      3008cos(3x + 7)  - 9216cos(3x + 7)  - 9216cos(3x + 7)
--R      +
--R      3          2
--R      10112cos(3x + 7)  + 10112cos(3x + 7)  - 3584cos(3x + 7)  - 3584
--R      *
--R      8
--R      sin(3x + 7)
--R      +
--R      11          10          9
--R      416cos(3x + 7)  + 416cos(3x + 7)  - 6112cos(3x + 7)
--R      +
--R      8          7          6
--R      - 6112cos(3x + 7)  + 31808cos(3x + 7)  + 31808cos(3x + 7)
--R      +
--R      5          4          3
--R      - 69392cos(3x + 7)  - 69392cos(3x + 7)  + 57088cos(3x + 7)
--R      +
--R      2
--R      57088cos(3x + 7)  - 15104cos(3x + 7)  - 15104
--R      *
--R      6
--R      sin(3x + 7)
--R      +
--R      13          12          11
--R      256cos(3x + 7)  + 256cos(3x + 7)  - 2688cos(3x + 7)
--R      +
--R      10          9          8
--R      - 2688cos(3x + 7)  + 7968cos(3x + 7)  + 7968cos(3x + 7)
--R      +
--R      7          6          5
--R      1480cos(3x + 7)  + 1480cos(3x + 7)  - 34140cos(3x + 7)
--R      +

```



```

--R      +
--R      - 512cos(3x + 7)   12      10      8
--R      + 5376cos(3x + 7)   - 15936cos(3x + 7)
--R      +
--R      - 2960cos(3x + 7)   6      4      2
--R      + 68280cos(3x + 7)   - 61392cos(3x + 7)   + 14272
--R      *
--R      sin(3x + 7)
--R      +
--R      - 64cos(3x + 7)   14      12      10
--R      + 448cos(3x + 7)   + 192cos(3x + 7)
--R      +
--R      - 7024cos(3x + 7)   8      6      4
--R      + 13300cos(3x + 7)   - 1488cos(3x + 7)
--R      +
--R      - 3280cos(3x + 7)   2
--R      + 832
--R      *
--R      sin(3x + 7)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- cos(3x + 7)   + 4
--R      +
--R      - 128cos(3x + 7)   8      6      4
--R      + 1280cos(3x + 7)   - 4224cos(3x + 7)
--R      +
--R      5120cos(3x + 7)   2
--R      - 2048
--R      *
--R      sin(3x + 7)
--R      +
--R      1184cos(3x + 7)   10      8      6
--R      - 15616cos(3x + 7)   + 75584cos(3x + 7)
--R      +
--R      - 160448cos(3x + 7)   4      2
--R      + 138880cos(3x + 7)   - 40448
--R      *
--R      sin(3x + 7)
--R      +
--R      160cos(3x + 7)   12      10      8
--R      + 960cos(3x + 7)   - 27888cos(3x + 7)
--R      +
--R      148864cos(3x + 7)   6      4      2
--R      - 304872cos(3x + 7)   + 226176cos(3x + 7)   - 53120
--R      *

```

```

--R      5
--R      sin(3x + 7)
--R      +
--R      14      12      10
--R      - 160cos(3x + 7) + 2944cos(3x + 7) - 19488cos(3x + 7)
--R      +
--R      8      6      4
--R      54992cos(3x + 7) - 50774cos(3x + 7) - 28896cos(3x + 7)
--R      +
--R      2
--R      40424cos(3x + 7) - 9248
--R      *
--R      3
--R      sin(3x + 7)
--R      +
--R      16      14      12
--R      - 32cos(3x + 7) + 448cos(3x + 7) - 2288cos(3x + 7)
--R      +
--R      10      8      6
--R      4816cos(3x + 7) - 2354cos(3x + 7) - 3416cos(3x + 7)
--R      +
--R      4      2
--R      1048cos(3x + 7) + 448cos(3x + 7) - 128
--R      *
--R      sin(3x + 7)
--R      /
--R      9      8      7
--R      320cos(3x + 7) + 320cos(3x + 7) - 3008cos(3x + 7)
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 3008cos(3x + 7) + 9216cos(3x + 7) + 9216cos(3x + 7)
--R      +
--R      3      2
--R      - 10112cos(3x + 7) - 10112cos(3x + 7) + 3584cos(3x + 7) + 3584
--R      *
--R      7
--R      sin(3x + 7)
--R      +
--R      11      10      9
--R      - 416cos(3x + 7) - 416cos(3x + 7) + 6112cos(3x + 7)
--R      +
--R      8      7      6
--R      6112cos(3x + 7) - 31808cos(3x + 7) - 31808cos(3x + 7)
--R      +
--R      5      4      3
--R      69392cos(3x + 7) + 69392cos(3x + 7) - 57088cos(3x + 7)
--R      +
--R      2
--R      - 57088cos(3x + 7) + 15104cos(3x + 7) + 15104
--R      *

```

```

--R      5
--R      sin(3x + 7)
--R      +
--R      13      12      11
--R      - 256cos(3x + 7) - 256cos(3x + 7) + 2688cos(3x + 7)
--R      +
--R      10      9      8
--R      2688cos(3x + 7) - 7968cos(3x + 7) - 7968cos(3x + 7)
--R      +
--R      7      6      5
--R      - 1480cos(3x + 7) - 1480cos(3x + 7) + 34140cos(3x + 7)
--R      +
--R      4      3      2
--R      34140cos(3x + 7) - 30696cos(3x + 7) - 30696cos(3x + 7)
--R      +
--R      7136cos(3x + 7) + 7136
--R      *
--R      3
--R      sin(3x + 7)
--R      +
--R      15      14      13
--R      - 32cos(3x + 7) - 32cos(3x + 7) + 224cos(3x + 7)
--R      +
--R      12      11      10
--R      224cos(3x + 7) + 96cos(3x + 7) + 96cos(3x + 7)
--R      +
--R      9      8      7
--R      - 3512cos(3x + 7) - 3512cos(3x + 7) + 6650cos(3x + 7)
--R      +
--R      6      5      4
--R      6650cos(3x + 7) - 744cos(3x + 7) - 744cos(3x + 7)
--R      +
--R      3      2
--R      - 1640cos(3x + 7) - 1640cos(3x + 7) + 416cos(3x + 7) + 416
--R      *
--R      sin(3x + 7)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2
--R      | 2 | - 4cos(3x + 7) + 16
--R      \|- cos(3x + 7) + 4 |-----+
--R      | 2
--R      \|cos(3x + 7) + 2cos(3x + 7) + 1
--R      +
--R      8      6      4
--R      128cos(3x + 7) - 1280cos(3x + 7) + 4224cos(3x + 7)
--R      +
--R      2
--R      - 5120cos(3x + 7) + 2048
--R      *

```

```

--R          8
--R      sin(3x + 7)
--R +
--R          10          8          6
--R      - 1184cos(3x + 7) + 15616cos(3x + 7) - 75584cos(3x + 7)
--R +
--R          4          2
--R      160448cos(3x + 7) - 138880cos(3x + 7) + 40448
--R *
--R          6
--R      sin(3x + 7)
--R +
--R          12          10          8
--R      - 160cos(3x + 7) - 960cos(3x + 7) + 27888cos(3x + 7)
--R +
--R          6          4          2
--R      - 148864cos(3x + 7) + 304872cos(3x + 7) - 226176cos(3x + 7)
--R +
--R      53120
--R *
--R          4
--R      sin(3x + 7)
--R +
--R          14          12          10
--R      160cos(3x + 7) - 2944cos(3x + 7) + 19488cos(3x + 7)
--R +
--R          8          6          4
--R      - 54992cos(3x + 7) + 50774cos(3x + 7) + 28896cos(3x + 7)
--R +
--R          2
--R      - 40424cos(3x + 7) + 9248
--R *
--R          2
--R      sin(3x + 7)
--R +
--R          16          14          12
--R      32cos(3x + 7) - 448cos(3x + 7) + 2288cos(3x + 7)
--R +
--R          10          8          6
--R      - 4816cos(3x + 7) + 2354cos(3x + 7) + 3416cos(3x + 7)
--R +
--R          4          2
--R      - 1048cos(3x + 7) - 448cos(3x + 7) + 128
--R *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|- cos(3x + 7) + 4
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 109

```

```

)clear all

--S 110 of 526
t0821:= cos(x)/(1+cos(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (1)  -----
--R           +-----+
--R           |      2
--R           \|cos(x)  + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 110

--S 111 of 526
r0821:= asin(1/2*sin(x)*2^(1/2))
--R
--R
--R      +-+
--R      \|2 sin(x)
--R      (2)  asin(-----)
--R                  2
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 111

--S 112 of 526
a0821:= integrate(t0821,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      -
--R      atan
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | 4cos(x)  + 4
--R      (2cos(x)  + 2cos(x) )sin(x) |-----
--R
--R      |      2
--R      \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3
--R      (- 4cos(x)  - 2cos(x))sin(x)
--R
--R      /
--R      4      3      2
--R      (2cos(x)  + 2cos(x)  - cos(x)  - cos(x))
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | 4cos(x)  + 4
--R      |-----

```

```

--R          |      2
--R          \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          |      4
--R          - 4cos(x)  + 2
--R
--R          +
--R          sin(x)
--R          atan(-----)
--R          cos(x)
--R
--R          /
--R          2
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 112

--S 113 of 526
m0821:= a0821-r0821
--R
--R
--R      (4)
--R      -
--R      atan
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |      4cos(x)  + 4
--R      (2cos(x)  + 2cos(x) )sin(x) |-----
--R
--R      |      2
--R      \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3
--R      (- 4cos(x)  - 2cos(x))sin(x)
--R
--R      /
--R      4      3      2
--R      (2cos(x)  + 2cos(x)  - cos(x)  - cos(x))
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |      4cos(x)  + 4
--R
--R      |-----+
--R      |      2
--R      \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      4
--R      - 4cos(x)  + 2
--R
--R      +
--R          sin(x)      +-+
--R          atan(-----) - 2asin(-----)
--R          cos(x)          2
--R
--R      /
--R      2

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 113

--S 114 of 526
d0821:= D(m0821,x)
--R
--R
--R      (5)
--R
--R      - 64cos(x)   - 64cos(x)   - 112cos(x)   - 112cos(x)
--R      +
--R      9          8          7          6          5
--R      40cos(x) + 40cos(x) + 89cos(x) + 89cos(x) - 6cos(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      - 6cos(x) - 16cos(x) - 16cos(x) - cos(x) - 1
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      15          14          13          12          11
--R      - 64cos(x) - 64cos(x) - 48cos(x) - 48cos(x) + 88cos(x)
--R      +
--R      10          9          8          7          6
--R      88cos(x) + 49cos(x) + 49cos(x) - 43cos(x) - 43cos(x)
--R      +
--R      5          4          3          2
--R      - 14cos(x) - 14cos(x) + 7cos(x) + 7cos(x) + cos(x) + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- sin(x) + 2
--R      +
--R      16          15          14          13
--R      - 256cos(x) - 256cos(x) - 256cos(x) - 256cos(x)
--R      +
--R      12          11          10          9          8
--R      192cos(x) + 192cos(x) + 192cos(x) + 192cos(x) - 34cos(x)
--R      +
--R      7          6          5          4          3
--R      - 34cos(x) - 34cos(x) - 34cos(x) - 2cos(x) - 2cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      18          17          14          13          12
--R      - 256cos(x) - 256cos(x) + 448cos(x) + 448cos(x) - 64cos(x)
--R      +
--R      11          10          9          8          7
--R      - 64cos(x) - 258cos(x) - 258cos(x) + 60cos(x) + 60cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      50cos(x) + 50cos(x) - 12cos(x) - 12cos(x) - 2cos(x) - 2cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | 4cos(x) + 4
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|\cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      13      11      9      7      5
--R      128cos(x) + 288cos(x) + 16cos(x) - 238cos(x) - 58cos(x)
--R      +
--R      3
--R      50cos(x) + 12cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      15      13      11      9      7
--R      128cos(x) + 160cos(x) - 144cos(x) - 190cos(x) + 60cos(x)
--R      +
--R      5      3
--R      72cos(x) - 10cos(x) - 8cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- sin(x) + 2
--R      +
--R      16      14      12      10      8
--R      512cos(x) + 768cos(x) - 192cos(x) - 608cos(x) - 64cos(x)
--R      +
--R      6      4
--R      120cos(x) + 24cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      18      16      14      12      10
--R      512cos(x) + 256cos(x) - 960cos(x) - 288cos(x) + 672cos(x)
--R      +
--R      8      6      2
--R      80cos(x) - 192cos(x) + 16cos(x)
--R      /
--R      15      14      13      12
--R      256cos(x) + 256cos(x) + 256cos(x) + 256cos(x)
--R      +
--R      11      10      9      8      7
--R      - 192cos(x) - 192cos(x) - 192cos(x) - 192cos(x) + 34cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      34cos(x) + 34cos(x) + 34cos(x) + 2cos(x) + 2cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      17      16      13      12      11
--R      256cos(x) + 256cos(x) - 448cos(x) - 448cos(x) + 64cos(x)
--R      +
--R      10      9      8      7      6
--R      64cos(x) + 258cos(x) + 258cos(x) - 60cos(x) - 60cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      - 50cos(x) - 50cos(x) + 12cos(x) + 12cos(x) + 2cos(x) + 2
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2
--R      | 2   | 4cos(x) + 4
--R      \|- sin(x) + 2 |-----+
--R                  | 2
--R                  \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      15      13      11      9
--R      - 512cos(x) - 768cos(x) + 192cos(x) + 608cos(x)
--R      +
--R      7      5      3
--R      64cos(x) - 120cos(x) - 24cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      17      15      13      11      9
--R      - 512cos(x) - 256cos(x) + 960cos(x) + 288cos(x) - 672cos(x)
--R      +
--R      7      5
--R      - 80cos(x) + 192cos(x) - 16cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- sin(x) + 2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 114

)clear all

--S 115 of 526
t0822:= cos(5+3*x)/(3+cos(5+3*x)^2)^(1/2)
--R

```

```

--R
--R      cos(3x + 5)
--R (1)  -----
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \|cos(3x + 5)  + 3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 115

--S 116 of 526
r0822:= 1/3*asin(1/2*sin(5+3*x))
--R
--R
--R      sin(3x + 5)
--R      asin(-----)
--R                  2
--R (2)  -----
--R                  3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 116

--S 117 of 526
a0822:= integrate(t0822,x)
--R
--R
--R (3)
--R   -
--R   atan
--R
--R      3           2
--R      (2cos(3x + 5)  + 2cos(3x + 5)  + cos(3x + 5) + 1)sin(3x + 5)
--R   *
--R      +-----+
--R      |           2
--R      |       cos(3x + 5)  + 3
--R      |-----
--R      |           2
--R      \|cos(3x + 5)  + 2cos(3x + 5) + 1
--R
--R   +
--R      3
--R      (- 2cos(3x + 5)  - 4cos(3x + 5))sin(3x + 5)
--R   /
--R
--R      4           3
--R      (2cos(3x + 5)  + 2cos(3x + 5) )
--R   *
--R      +-----+
--R      |           2
--R      |       cos(3x + 5)  + 3
--R      |-----
--R      |           2
--R      \|cos(3x + 5)  + 2cos(3x + 5) + 1

```

```

--R      +
--R      4          2
--R      - 2cos(3x + 5) - 3cos(3x + 5) + 3
--R      +
--R      sin(3x + 5)
--R      atan(-----)
--R      cos(3x + 5)
--R      /
--R      6
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 117

--S 118 of 526
m0822:= a0822-r0822
--R
--R
--R      (4)
--R      -
--R      atan
--R      3          2
--R      (2cos(3x + 5) + 2cos(3x + 5) + cos(3x + 5) + 1)sin(3x + 5)
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |      cos(3x + 5) + 3
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|\cos(3x + 5) + 2cos(3x + 5) + 1
--R      +
--R      3
--R      (- 2cos(3x + 5) - 4cos(3x + 5))sin(3x + 5)
--R      /
--R      4          3
--R      (2cos(3x + 5) + 2cos(3x + 5) )
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |      cos(3x + 5) + 3
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|\cos(3x + 5) + 2cos(3x + 5) + 1
--R      +
--R      4          2
--R      - 2cos(3x + 5) - 3cos(3x + 5) + 3
--R      +
--R      sin(3x + 5)      sin(3x + 5)
--R      atan(-----) - 2asin(-----)
--R      cos(3x + 5)      2
--R      /
--R      6

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 118

--S 119 of 526
d0822:= D(m0822,x)
--R
--R
--R      (5)
--R
--R      - 64cos(3x + 5)   - 64cos(3x + 5)   - 496cos(3x + 5)
--R      +
--R      - 496cos(3x + 5)   - 1032cos(3x + 5)   - 1032cos(3x + 5)
--R      +
--R      - 183cos(3x + 5)   - 183cos(3x + 5)   + 729cos(3x + 5)
--R      +
--R      729cos(3x + 5)   - 9cos(3x + 5)   - 9cos(3x + 5)
--R      +
--R      - 81cos(3x + 5)   - 81
--R      *
--R      sin(3x + 5)
--R      +
--R      - 64cos(3x + 5)   - 64cos(3x + 5)   - 432cos(3x + 5)
--R      +
--R      - 432cos(3x + 5)   - 792cos(3x + 5)   - 792cos(3x + 5)
--R      +
--R      81cos(3x + 5)   + 81cos(3x + 5)   + 864cos(3x + 5)
--R      +
--R      864cos(3x + 5)   - 162cos(3x + 5)   - 162cos(3x + 5)
--R      +
--R      - 216cos(3x + 5)   - 216cos(3x + 5)   + 81cos(3x + 5)   + 81
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2
--R      \|- sin(3x + 5)   + 4
--R      +
--R      - 256cos(3x + 5)   - 256cos(3x + 5)   - 1792cos(3x + 5)
--R      +
--R      - 1792cos(3x + 5)   - 3904cos(3x + 5)   - 3904cos(3x + 5)
--R      +

```

```

--R          10          9          8
--R      - 1920cos(3x + 5)  - 1920cos(3x + 5)  + 2094cos(3x + 5)
--R
--R      +
--R          7          6          5
--R      2094cos(3x + 5)  + 1062cos(3x + 5)  + 1062cos(3x + 5)
--R
--R      +
--R          4          3          2
--R      - 414cos(3x + 5)  - 414cos(3x + 5)  - 54cos(3x + 5)
--R
--R      +
--R          - 54cos(3x + 5)
--R
--R      *
--R          2
--R      sin(3x + 5)
--R
--R      +
--R          18          17          16
--R      - 256cos(3x + 5)  - 256cos(3x + 5)  - 1536cos(3x + 5)
--R
--R      +
--R          15          14          13
--R      - 1536cos(3x + 5)  - 2112cos(3x + 5)  - 2112cos(3x + 5)
--R
--R      +
--R          12          11          10
--R      1728cos(3x + 5)  + 1728cos(3x + 5)  + 2862cos(3x + 5)
--R
--R      +
--R          9          8          7
--R      2862cos(3x + 5)  - 1944cos(3x + 5)  - 1944cos(3x + 5)
--R
--R      +
--R          6          5          4
--R      - 540cos(3x + 5)  - 540cos(3x + 5)  + 648cos(3x + 5)
--R
--R      +
--R          3          2
--R      648cos(3x + 5)  - 162cos(3x + 5)  - 162cos(3x + 5)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |          2
--R      |      cos(3x + 5)  + 3
--R      |-----+
--R      |          2
--R      \|cos(3x + 5)  + 2cos(3x + 5)  + 1
--R
--R      +
--R          13          11          9
--R      64cos(3x + 5)  + 592cos(3x + 5)  + 1704cos(3x + 5)
--R
--R      +
--R          7          5          3
--R      1281cos(3x + 5)  - 981cos(3x + 5)  - 693cos(3x + 5)
--R
--R      +
--R          297cos(3x + 5)
--R
--R      *
--R          2
--R      sin(3x + 5)
--R

```

```

--R      15      13      11
--R      64cos(3x + 5) + 528cos(3x + 5) + 1368cos(3x + 5)
--R      +
--R      9      7      5
--R      729cos(3x + 5) - 1350cos(3x + 5) - 648cos(3x + 5)
--R      +
--R      3
--R      702cos(3x + 5) - 81cos(3x + 5)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- sin(3x + 5) + 4
--R      +
--R      16      14      12
--R      256cos(3x + 5) + 2176cos(3x + 5) + 6304cos(3x + 5)
--R      +
--R      10      8      6
--R      6192cos(3x + 5) - 1392cos(3x + 5) - 3744cos(3x + 5)
--R      +
--R      4      2
--R      144cos(3x + 5) + 432cos(3x + 5)
--R      *
--R      2
--R      sin(3x + 5)
--R      +
--R      18      16      14
--R      256cos(3x + 5) + 1920cos(3x + 5) + 4128cos(3x + 5)
--R      +
--R      12      10      6      4
--R      144cos(3x + 5) - 6048cos(3x + 5) + 3456cos(3x + 5) - 1296cos(3x + 5)
--R      /
--R      15      14      13
--R      256cos(3x + 5) + 256cos(3x + 5) + 1792cos(3x + 5)
--R      +
--R      12      11      10
--R      1792cos(3x + 5) + 3904cos(3x + 5) + 3904cos(3x + 5)
--R      +
--R      9      8      7
--R      1920cos(3x + 5) + 1920cos(3x + 5) - 2094cos(3x + 5)
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 2094cos(3x + 5) - 1062cos(3x + 5) - 1062cos(3x + 5)
--R      +
--R      3      2
--R      414cos(3x + 5) + 414cos(3x + 5) + 54cos(3x + 5) + 54
--R      *
--R      2
--R      sin(3x + 5)
--R      +
--R      17      16      15

```

```

--R      256cos(3x + 5)    + 256cos(3x + 5)    + 1536cos(3x + 5)
--R      +
--R      14          13          12
--R      1536cos(3x + 5)    + 2112cos(3x + 5)    + 2112cos(3x + 5)
--R      +
--R      11          10          9
--R      - 1728cos(3x + 5)    - 1728cos(3x + 5)    - 2862cos(3x + 5)
--R      +
--R      8          7          6
--R      - 2862cos(3x + 5)    + 1944cos(3x + 5)    + 1944cos(3x + 5)
--R      +
--R      5          4          3          2
--R      540cos(3x + 5)    + 540cos(3x + 5)    - 648cos(3x + 5)    - 648cos(3x + 5)
--R      +
--R      162cos(3x + 5)    + 162
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2
--R      | 2   | cos(3x + 5) + 3
--R      \|- sin(3x + 5) + 4 |-----+
--R                           | 2
--R                           \|cos(3x + 5) + 2cos(3x + 5) + 1
--R      +
--R      15          13          11
--R      - 256cos(3x + 5)    - 2176cos(3x + 5)    - 6304cos(3x + 5)
--R      +
--R      9          7          5
--R      - 6192cos(3x + 5)    + 1392cos(3x + 5)    + 3744cos(3x + 5)
--R      +
--R      3
--R      - 144cos(3x + 5)    - 432cos(3x + 5)
--R      *
--R      2
--R      sin(3x + 5)
--R      +
--R      17          15          13
--R      - 256cos(3x + 5)    - 1920cos(3x + 5)    - 4128cos(3x + 5)
--R      +
--R      11          9          5
--R      - 144cos(3x + 5)    + 6048cos(3x + 5)    - 3456cos(3x + 5)
--R      +
--R      3
--R      1296cos(3x + 5)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- sin(3x + 5) + 4
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 119

```

```

)clear all

--S 120 of 526
t0823:= cos(x)/(4-cos(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (1)  -----
--R           +-----+
--R           |      2
--R           \|- cos(x)  + 4
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 120

--S 121 of 526
r0823:= asinh(1/3*sin(x)*3^(1/2))
--R
--R
--R      +-+
--R      \|3 sin(x)
--R      (2)  asinh(-----)
--R                  3
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 121

--S 122 of 526
a0823:= integrate(t0823,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      log
--R
--R
--R      3      2
--R      (- 4cos(x) - 4cos(x)  + 10cos(x) + 10)sin(x) |-----+
--R
--R
--R                                         |      2
--R                                         |      2
--R                                         \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      4      2
--R      8cos(x) - 40cos(x)  + 41
--R /
--R      4
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 122

--S 123 of 526
m0823:= a0823-r0823
--R
--R

```

```

--R   (4)
--R   log
--R   *
--R   (- 4cos(x)  - 4cos(x)  + 10cos(x) + 10)sin(x)
--R   *
--R   +-----+
--R   |      2
--R   | - 4cos(x)  + 16
--R   |-----
--R   |      2
--R   \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R   +
--R   4      2
--R   8cos(x)  - 40cos(x)  + 41
--R   +
--R   +-+
--R   \|3 sin(x)
--R   - 4asinh(-----)
--R   3
--R   /
--R   4
--R
--E 123                                         Type: Expression(Integer)

--S 124 of 526
d0823:= D(m0823,x)
--R
--R
--R   (5)
--R   *
--R   (- 8cos(x)  - 8cos(x)  + 20cos(x)  + 20cos(x))sin(x)
--R   *
--R   +-----+
--R   |      2
--R   | - 4cos(x)  + 16
--R   |-----
--R   |      2
--R   \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R   +
--R   3      2      5      3
--R   (- 12cos(x)  + 42cos(x))sin(x)  + 4cos(x)  - 26cos(x)  + 40cos(x)
--R   *
--R   +-----+
--R   |      2
--R   \|\sin(x)  + 3
--R   +
--R   6      5      4      3      2
--R   (- 8cos(x)  - 8cos(x)  + 40cos(x)  + 40cos(x)  - 41cos(x)  - 41cos(x))
--R   *
--R   +-----+

```

```

--R      |      2
--R      | - 4cos(x) + 16
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      5      3
--R      (- 16cos(x) + 104cos(x) - 160cos(x))sin(x)
--R      /
--R      5      4      3      2
--R      (8cos(x) + 8cos(x) - 40cos(x) - 40cos(x) + 41cos(x) + 41)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | - 4cos(x) + 16
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      4      2
--R      (16cos(x) - 104cos(x) + 160)sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|\sin(x) + 3
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 124

)clear all

--S 125 of 526
t0824:= sin(x)/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (1) -----
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 125

--S 126 of 526
r0824:= -(-b*x+a*log(a*cos(x)+b*sin(x)))/(a^2+b^2)
--R
--R
--R      - a log(b sin(x) + a cos(x)) + b x
--R      (2) -----
--R                  2      2
--R                  b  + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 126

--S 127 of 526
a0824:= integrate(t0824,x)
--R
--R
--R
$$(3) \frac{a \log\left(\frac{-2b \sin(x) - 2a \cos(x)}{\cos(x) + 1}\right) - a \log\left(\frac{-2b \sin(x) - 2a \cos(x)}{\cos(x) + 1}\right) + b x}{b^2 + a^2}$$

--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 127

--S 128 of 526
m0824:= a0824-r0824
--R
--R
--R
$$(4) \frac{a \log(b \sin(x) + a \cos(x)) + a \log\left(\frac{-2b \sin(x) - 2a \cos(x)}{\cos(x) + 1}\right) - a \log\left(\frac{-2b \sin(x) - 2a \cos(x)}{\cos(x) + 1}\right)}{b^2 + a^2}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 128

--S 129 of 526
d0824:= D(m0824,x)
--R
--R
--R
$$(5) 0$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 129

)clear all

--S 130 of 526
t0825:= sin(x)^2/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R
$$(6) \frac{\sin^2(x)}{a \cos(x) + b \sin(x)}$$


```

```

--R   (1)  -----
--R           b sin(x) + a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 130

--S 131 of 526
r0825:= -a^2*atanh((b*cos(x)-a*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(3/2)-_
b*cos(x)/(a^2+b^2)-a*sin(x)/(a^2+b^2)
--R
--R
--R   (2)  -----
--R           2      a sin(x) - b cos(x)          +-----+
--R           a atanh(-----) + (- a sin(x) - b cos(x))\|b + a
--R                           +-----+
--R                           | 2      2
--R                           \|b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 131

--S 132 of 526
a0825:= integrate(t0825,x)
--R
--R
--R   (3)
--R           2
--R           a
--R           *
--R           log
--R
--R           +-----+
--R           2      2      2 | 2      2
--R           (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a
--R           +
--R           2      3            3      2            3      2
--R           (- a b - a )sin(x) + (b + a b)cos(x) + b + a b
--R           /
--R           b sin(x) + a cos(x)
--R           +
--R           +-----+
--R           | 2      2
--R           (- a sin(x) - b cos(x))\|b + a
--R           /
--R           +-----+
--R           2      2 | 2      2
--R           (b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 132

```

```

--S 133 of 526
m0825:= a0825-r0825
--R
--R
--R (4)
--R      2
--R      a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a
--R      +
--R      2      3      3      2      3      2
--R      (- a b - a )sin(x) + (b + a b)cos(x) + b + a b
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      2      a sin(x) - b cos(x)
--R      - a atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2 | 2      2
--R      (b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 133

--S 134 of 526
d0825:= D(m0825,x)
--R
--R
--R (5)
--R      3      3      2      2      3      2      3      2      3
--R      a sin(x) - a b cos(x)sin(x) + (a cos(x) - a )sin(x) - a b cos(x)
--R      +
--R      2
--R      a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      /
--R      2 3      4      3      4      3 2      5      2
--R      (a b + a b)sin(x) + (- 2a b - a b + a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4

```

```

--R      ((b - a b - 2a b)cos(x) - b - 2a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      4   3 2      3      4   3 2      5
--R      (a b + a b )cos(x) + (- a b - 2a b - a )cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 134

)clear all

--S 135 of 526
t0826:= sin(x)^3/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      3
--R      sin(x)
--R      (1)  -----
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 135

--S 136 of 526
r0826:= 1/2/(a^2+b^2)^2*(3*a^2*b*x+b^3*x-2*a^3*log(a*cos(x)+b*sin(x))-_
a^2*b*sin(x)*cos(x)-b^3*sin(x)*cos(x)-a^3+a^3*cos(x)^2-
b^2*a+b^2*a*cos(x)^2)
--R
--R
--R      (2)
--R      3                               3   2
--R      - 2a log(b sin(x) + a cos(x)) + (- b - a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2   3      2   3      2      2      3
--R      (a b + a )cos(x) + (b + 3a b)x - a b - a
--R      /
--R      4   2 2      4
--R      2b + 4a b + 2a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 136

--S 137 of 526
a0826:= integrate(t0826,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3      2      3      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      2a log(-----) - 2a log(-----)
--R                  cos(x) + 1                      cos(x) + 1
--R      +
--R      3      2                               2   3      2      3      2
--R      (- b - a b)cos(x)sin(x) + (a b + a )cos(x) + (b + 3a b)x

```

```

--R   /
--R      4      2 2      4
--R      2b  + 4a b  + 2a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 137

--S 138 of 526
m0826:= a0826-r0826
--R
--R
--R      (4)
--R      3                  3      2
--R      2a log(b sin(x) + a cos(x)) + 2a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3      - 2b sin(x) - 2a cos(x)      2      3
--R      - 2a log(-----) + a b  + a
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      4      2 2      4
--R      2b  + 4a b  + 2a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 138

--S 139 of 526
d0826:= D(m0826,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 139

)clear all

--S 140 of 526
t0827:= sin(x)/(a*cos(x)+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (1)  -----
--R      2      2                  2      2
--R      b sin(x)  + 2a b cos(x)sin(x) + a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 140

--S 141 of 526
r0827:= -b*atanh((b*cos(x)-a*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(3/2)+_
a/(a^2+b^2)/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R

```

```

--R
--R
--R      2                               a sin(x) - b cos(x)   | 2    2
--R      (b sin(x) + a b cos(x))atanh(-----) + a\|b + a
--R                                         +-----+
--R                                         | 2    2
--R                                         \|b + a
--R      (2)  -----
--R                                         +-----+
--R                                         3    2           2    3           | 2    2
--R                                         ((b + a b)sin(x) + (a b + a )cos(x))\|b + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 141

--S 142 of 526
a0827:= integrate(t0827,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2
--R      (b sin(x) + a b cos(x))
--R      *
--R      log
--R                                         +-----+
--R                                         2           2           2   | 2    2
--R                                         (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a
--R
--R                                         +
--R                                         2   3           3   2           3   2
--R                                         (- a b - a )sin(x) + (b + a b)cos(x) + b + a b
--R
--R                                         /
--R                                         b sin(x) + a cos(x)
--R
--R                                         +
--R                                         +-----+
--R                                         | 2    2
--R                                         (b sin(x) + a cos(x) + a)\|b + a
--R
--R                                         /
--R                                         +-----+
--R                                         3   2           2   3           | 2    2
--R                                         ((b + a b)sin(x) + (a b + a )cos(x))\|b + a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 142

--S 143 of 526
m0827:= a0827-r0827
--R
--R
--R      (4)
--R      b
--R      *
--R      log

```



```

--S 145 of 526
t0828:= sin(x)^2/(a*cos(x)+b*sin(x))^2
--R
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R      (1)  -----
--R      2   2           2   2
--R      b sin(x) + 2a b cos(x)sin(x) + a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 145

--S 146 of 526
r0828:= -(a^2-b^2)*x/(a^2+b^2)^2+a/(a^2+b^2)/(b+a*cot(x))-_
2*a*b*log(a*cos(x)+b*sin(x))/(a^2+b^2)^2
--R
--R
--R      (2)
--R      2           2
--R      (- 2a b cot(x) - 2a b )log(b sin(x) + a cos(x)) + (a b - a )x cot(x)
--R      +
--R      3   2           2   3
--R      (b - a b)x + a b + a b
--R      /
--R      4   3 2   5           5   2 3   4
--R      (a b + 2a b + a )cot(x) + b + 2a b + a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 146

--S 147 of 526
a0828:= integrate(t0828,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2           2           2
--R      (2a b sin(x) + 2a b cos(x))log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2           2           - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      (- 2a b sin(x) - 2a b cos(x))log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      3   2           2   3           2   3
--R      ((b - a b)x + a b + a )sin(x) + (a b - a )x cos(x)
--R      /
--R      5   2 3   4           4   3 2   5
--R      (b + 2a b + a b)sin(x) + (a b + 2a b + a )cos(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 147

```

```

--S 148 of 526
m0828:= a0828-r0828
--R
--R
--R (4)
--R
--R      2 2          3          3          2 2
--R      ((2a b cot(x) + 2a b )sin(x) + 2a b cos(x)cot(x) + 2a b cos(x))
--R      *
--R      log(b sin(x) + a cos(x))
--R      +
--R      2 2          3          3          2 2
--R      ((2a b cot(x) + 2a b )sin(x) + 2a b cos(x)cot(x) + 2a b cos(x))
--R      *
--R      2
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2 2          3          3          2 2
--R      ((- 2a b cot(x) - 2a b )sin(x) - 2a b cos(x)cot(x) - 2a b cos(x))
--R      *
--R      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2 2      4          2 2      4
--R      (a b + a )cot(x)sin(x) + (- a b - a )cos(x)
--R      /
--R      5      3 3      5          6      2 4      4 2
--R      ((a b + 2a b + a b)cot(x) + b + 2a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6          5      3 3      5
--R      (a b + 2a b + a )cos(x)cot(x) + (a b + 2a b + a b)cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 148

--S 149 of 526
d0828:= D(m0828,x)
--R
--R
--R (5)
--R
--R      2 2      4          2          3          2
--R      ((- a b + a )cot(x) + 2a b cot(x))sin(x)
--R      +
--R      3          2          3          3          2
--R      (- 2a b cos(x)cot(x) - 2a b cos(x))sin(x) + 2a b cos(x) cot(x)
--R      +
--R      2 2      4          2
--R      (a b - a )cos(x)
--R      /

```

```

--R      2 4      4 2      2      5      3 3      6      2 4      2
--R      ((a b + a b )cot(x) + (2a b + 2a b )cot(x) + b + a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      2 4      4 2
--R      (2a b + 2a b )cos(x)cot(x) + (4a b + 4a b )cos(x)cot(x)
--R      +
--R      5      3 3
--R      (2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      2      2      3 3      5      2
--R      (a b + a )cos(x) cot(x) + (2a b + 2a b )cos(x) cot(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      (a b + a b )cos(x)
--R
--E 149                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 150 of 526
t0829:= sin(x)/(a*cos(x)+b*sin(x))^3
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (1)  -----
--R      3      3      2      2      2      2      3      3
--R      b sin(x) + 3a b cos(x)sin(x) + 3a b cos(x) sin(x) + a cos(x)
--R
--E 150                                         Type: Expression(Integer)

--S 151 of 526
r0829:= 1/2*a/(a^2+b^2)/(a*cos(x)+b*sin(x))^2+_
b*sin(x)/a/(a^2+b^2)/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      (2)
--R      2      2      2
--R      2b sin(x) + 2a b cos(x)sin(x) + a
--R
--R      4      3 2      2      2 3      4      3 2      5      2
--R      (2a b + 2a b )sin(x) + (4a b + 4a b )cos(x)sin(x) + (2a b + 2a )cos(x)
--R
--E 151                                         Type: Expression(Integer)

--S 152 of 526
a0829:= integrate(t0829,x)
--R

```

```

--R
--R
--R (3)  -----
--R           2
--R           - cos(x) + 1
--R           2          2          3          2          2
--R           4a b cos(x)sin(x) + (- 2a b + 2a )cos(x) + 2a b
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 152

--S 153 of 526
m0829:= a0829-r0829
--R
--R
--R (4)
--R           3          3          4          2 2          2          4          2 2          2
--R           - 4a b cos(x)sin(x) + ((b - 7a b )cos(x) - b + a b )sin(x)
--R
--R           +
--R           3          3          2 2          4          4          2 2          2          2 2
--R           - 4a b cos(x) sin(x) + (- a b - a )cos(x) + 2a b cos(x) - a b
--R
--R   /
--R           2 5          4 3          3
--R           (4a b + 4a b )cos(x)sin(x)
--R
--R   +
--R           6          3 4          5 2          2          6          3 4          2
--R           ((- 2a b + 8a b + 10a b )cos(x) + 2a b + 2a b )sin(x)
--R
--R   +
--R           2 5          4 3          6          3          2 5          4 3
--R           ((- 4a b + 4a b + 8a b)cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x))sin(x)
--R
--R   +
--R           3 4          7          4          3 4          5 2          2
--R           (- 2a b + 2a )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 153

--S 154 of 526
d0829:= D(m0829,x)
--R
--R
--R (5)
--R           6          2 4          2          6          2 4          5
--R           ((b - 3a b )cos(x) + b + a b )sin(x)
--R
--R   +
--R           5          3 3          3          3 3          4
--R           ((7a b - 5a b )cos(x) + 4a b cos(x))sin(x)
--R
--R   +
--R           2 4          4 2          4          6          2 4          4 2          2          6          3
--R           ((6a b - 2a b )cos(x) + (b - a b + 2a b )cos(x) - b )sin(x)
--R
--R   +
--R           5          3 3          5          5          3 3          3
--R           (6a b - 2a b )cos(x) + (- 5a b + 7a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      3 3
--R      (- a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      4
--R      (- b + 9a b - 2a b )cos(x) + (2b - 14a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      2 4
--R      (- b + 6a b - 2a b )cos(x) - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      7      5      3 3      5
--R      (- a b + 3a b )cos(x) + (3a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5
--R      (- 3a b + 2a b )cos(x) + a b cos(x)
--R      /
--R      2 7      4 5      2      5
--R      (4a b + 4a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3      8      3 6      4
--R      ((- 4a b + 12a b + 16a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      4
--R      (b - 13a b + 11a b + 25a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      2      9      2 7
--R      (- 2b + 12a b + 14a b )cos(x) + b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (3a b - 15a b + a b + 19a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3      8      3 6
--R      (- 6a b + 12a b + 18a b )cos(x) + (3a b + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      6
--R      (3a b - 7a b - 3a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4      2 7      4 5      2
--R      (- 6a b + 4a b + 10a b )cos(x) + (3a b + 3a b )cos(x)

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      7      3 6      7 2      5
--R      (a b - a b - a b + a )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      3
--R      (a b + a b )cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 154

)clear all

--S 155 of 526
t0830:= sin(x)^3/(a*cos(x)+b*sin(x))^3
--R
--R
--R      3
--R      sin(x)
--R      (1)  -----
--R      3 3      2      2      2      2      3      3
--R      b sin(x) + 3a b cos(x)sin(x) + 3a b cos(x) sin(x) + a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 155

--S 156 of 526
r0830:= -b*(3*a^2-b^2)*x/(a^2+b^2)^3+1/2*a/(a^2+b^2)/(b+a*cot(x))^2+_
2*a*b/(a^2+b^2)^2/(b+a*cot(x))+a*(a^2-3*b^2)*_
log(a*cos(x)+b*sin(x))/(a^2+b^2)^3
--R
--R
--R      (2)
--R      3 2      5      2      2 3      4      4      3 2
--R      ((- 6a b + 2a )cot(x) + (- 12a b + 4a b)cot(x) - 6a b + 2a b )
--R      *
--R      log(b sin(x) + a cos(x))
--R      +
--R      2 3      4      2      4      3 2      2 3      4
--R      (2a b - 6a b)x cot(x) + ((4a b - 12a b )x + 4a b + 4a b)cot(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3 2      5
--R      (2b - 6a b )x + 5a b + 6a b + a
--R      /
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (2a b + 6a b + 6a b + 2a )cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      8      2 6      4 4      6 2
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b)cot(x) + 2b + 6a b + 6a b + 2a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--E 156

--S 157 of 526
a0830:= integrate(t0830,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 3      4          4      3 2      5      2      4
--R      (12a b - 4a b)cos(x)sin(x) + (- 6a b + 8a b - 2a )cos(x) + 6a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2 3      4          4      3 2      5      2      4
--R      (- 12a b + 4a b)cos(x)sin(x) + (6a b - 8a b + 2a )cos(x) - 6a b
--R      +
--R      3 2
--R      2a b
--R      *
--R      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      4      3 2      2 3      4
--R      ((4a b - 12a b )x + 4a b + 4a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4          4      3 2      5      2      5      2 3
--R      ((- 2b + 8a b - 6a b)x - 5a b - 6a b - a )cos(x) + (2b - 6a b )x
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      5a b + 6a b + a
--R      /
--R      7      3 5      5 3      7
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      6 2      8          2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (- 2b - 4a b + 4a b + 2a )cos(x) + 2b + 6a b + 6a b + 2a b
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 157

--S 158 of 526
m0830:= a0830-r0830
--R
--R
--R (4)
--R      4 3      6          2      3 4      5 2

```

```

--R      (12a b - 4a b)cos(x)cot(x) + (24a b - 8a b )cos(x)cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      (12a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2      3 4      5 2      2
--R      ((- 6a b + 8a b - 2a )cos(x) + 6a b - 2a b )cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3
--R      ((- 12a b + 16a b - 4a b)cos(x) + 12a b - 4a b )cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4
--R      (- 6a b + 8a b - 2a b )cos(x) + 6a b - 2a b
--R      *
--R      log(b sin(x) + a cos(x))
--R      +
--R      4 3      6      2      3 4      5 2
--R      (12a b - 4a b)cos(x)cot(x) + (24a b - 8a b )cos(x)cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      (12a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2      3 4      5 2      2
--R      ((- 6a b + 8a b - 2a )cos(x) + 6a b - 2a b )cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3
--R      ((- 12a b + 16a b - 4a b)cos(x) + 12a b - 4a b )cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4
--R      (- 6a b + 8a b - 2a b )cos(x) + 6a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      4 3      6      2      3 4      5 2
--R      (- 12a b + 4a b)cos(x)cot(x) + (- 24a b + 8a b )cos(x)cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      (- 12a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2      3 4      5 2      2
--R      ((6a b - 8a b + 2a )cos(x) - 6a b + 2a b )cot(x)
--R      +

```

```

--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3
--R      ((12a b - 16a b + 4a b)cos(x) - 12a b + 4a b )cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4
--R      (6a b - 8a b + 2a b )cos(x) - 6a b + 2a b
--R      *
--R      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      ((4a b + 4a b)cos(x)cot(x) + (- 6a b - 8a b - 2a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2      3 4      5 2      7      2
--R      ((- 5a b - 6a b - a )cos(x) + 5a b + 6a b + a )cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      ((- 6a b - 12a b - 6a b)cos(x) + 6a b + 8a b + 2a b)cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      2
--R      (- 5a b - 6a b - a )cos(x)
--R      /
--R      3 7      5 5      7 3      9      2
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b)cos(x)cot(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      6 4      8 2
--R      (8a b + 24a b + 24a b + 8a b )cos(x)cot(x)
--R      +
--R      9      3 7      5 5      7 3
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      8 2      10      2      2 8      4 6      6 4
--R      (- 2a b - 4a b + 4a b + 2a )cos(x) + 2a b + 6a b + 6a b
--R      +
--R      8 2
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      3 7      7 3      9      2      9      3 7      5 5
--R      (- 4a b - 8a b + 8a b + 4a b)cos(x) + 4a b + 12a b + 12a b
--R      +
--R      7 3
--R      4a b
--R      *
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      10      2 8      6 4      8 2      2      10      2 8      4 6      6 4
--R      (- 2b      - 4a b + 4a b + 2a b )cos(x) + 2b      + 6a b + 6a b + 2a b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 158

--S 159 of 526
d0830:= D(m0830,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      5 3      7      2      5 3      7      3
--R      ((- 5a b + 3a b)cos(x) + 3a b + a b)cot(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      2      4 4      6 2      2
--R      ((- 3a b + 5a b )cos(x) + 9a b + 3a b )cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      2      3 5      5 3
--R      ((9a b + a b )cos(x) + 9a b + 3a b )cot(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4
--R      (3a b - 9a b - 4a b )cos(x) + 3a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      8      3
--R      ((8a b - 8a b )cos(x) + (- 8a b + 5a b + a )cos(x))cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      3 5      5 3      7
--R      ((12a b - 8a b - 4a b)cos(x) + (- 12a b + 11a b + 3a b)cos(x))
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2
--R      ((8a b - 8a b )cos(x) + (7a b + 3a b )cos(x))cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      3 5      5 3
--R      (12a b - 8a b - 4a b)cos(x) + (- 7a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      3 5      5 3      7      2      3 5
--R      ((- 2a b + 7a b + a b)cos(x) + (4a b - 7a b - a b)cos(x) - 2a b )
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 3a b + 14a b + 8a b - a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4
--R      (6a b - 13a b - 5a b )cos(x) - 3a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4      3 5      5 3      2      3 5
--R      ((7a b + 13a b - 2a b)cos(x) + (- 5a b - 7a b )cos(x) - 2a b )cot(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      4      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4
--R      (8a b - a b - a )cos(x) + (3a b - 5a b - 2a b )cos(x) - 3a b - a b
--R      /
--R      5 6      7 4      9 2      2      3
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(x) cot(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      2      2
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(x) cot(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      2
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(x) cot(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      2
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3
--R      (- 12a b - 12a b + 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      3
--R      (- 12a b - 12a b + 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5

```

```

--R          (12a10b3 + 24a8b5 + 12a6b7)cos(x)
--R          *
--R          cot(x)
--R          +
--R          (- 4a10b3 - 4a8b5 + 4a6b7 + 4a4b9)cos(x)
--R          +
--R          (4a10b3 + 8a8b5 + 4a6b7)cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          (a8b3 - 2a6b5 + a4b7)cos(x)
--R          +
--R          (- 2a8b3 - 2a6b5 + 2a4b7 + 2a2b9)cos(x) + a2b3 + 2a4b5 + a6b7
--R          *
--R          3
--R          cot(x)
--R          +
--R          (3a2b9 - 6a5b6 + 3a8b3)cos(x)
--R          +
--R          (- 6a2b9 - 6a5b6 + 6a8b3 + 6a11b0)cos(x) + 3a2b9 + 6a5b6 + 3a8b3
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          (3a10b5 - 6a8b6 + 3a5b9)cos(x)
--R          +
--R          (- 6a10b5 - 6a8b6 + 6a5b9 + 6a2b12)cos(x) + 3a10b5 + 6a8b6 + 3a5b9
--R          *
--R          cot(x)
--R          +
--R          (b11 - 2a4b7 + a2b9)cos(x) + (- 2b11 - 2a2b9 + 2a4b7 + 2a6b5)cos(x)
--R          +
--R          b11 + 2a2b9 + a4b7
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 159

)clear all

--S 160 of 526

```

```

t0831:= cos(x)/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (1)  -----
--R              b sin(x) + a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 160

--S 161 of 526
r0831:= (a*x+b*log(a*cos(x)+b*sin(x)))/(a^2+b^2)
--R
--R
--R      b log(b sin(x) + a cos(x)) + a x
--R      (2)  -----
--R                  2      2
--R                  b   + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 161

--S 162 of 526
a0831:= integrate(t0831,x)
--R
--R
--R      2                  - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      - b log(-----) + b log(-----) + a x
--R                  cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      (3)  -----
--R                  2      2
--R                  b   + a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 162

--S 163 of 526
m0831:= a0831-r0831
--R
--R
--R      (4)
--R
--R      2
--R      - b log(b sin(x) + a cos(x)) - b log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      b log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      2      2
--R      b   + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 163

```

```

--S 164 of 526
d0831:= D(m0831,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 164

)clear all

--S 165 of 526
t0832:= cos(x)^2/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (1)  -----
--R          b sin(x) + a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 165

--S 166 of 526
r0832:= -b^2*atanh((b*cos(x)-a*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(3/2)+_
b*cos(x)/(a^2+b^2)+a*sin(x)/(a^2+b^2)
--R
--R
--R      2      a sin(x) - b cos(x)           +-----+
--R      b atanh(-----) + (a sin(x) + b cos(x))\|b + a
--R                  +-----+
--R                  | 2      2
--R                  \|b + a
--R      (2)  -----
--R
--R                  +-----+
--R                  2      2 | 2      2
--R      (b + a )\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 166

--S 167 of 526
a0832:= integrate(t0832,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2
--R      b
--R      *
--R      log

```



```

d0832:= D(m0832,x)
--R
--R
--R (5)
--R      2   3   3           2   2   2   2   2   3   3
--R      a b sin(x) - b cos(x)sin(x) + (a b cos(x) - a b )sin(x) - b cos(x)
--R      +
--R      3
--R      b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R /
--R      2 3   4   3           4   3 2   5           2
--R      (a b + a b)sin(x) + (- 2a b - a b + a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      5   2 3   4           2   5   2 3   4
--R      ((b - a b - 2a b)cos(x) - b - 2a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      4   3 2   3           4   3 2   5
--R      (a b + a b )cos(x) + (- a b - 2a b - a )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 169

)clear all

--S 170 of 526
t0833:= cos(x)^3/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      3
--R      cos(x)
--R (1) -----
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 170

--S 171 of 526
r0833:= 1/2/(a^2+b^2)^2*(3*a*b^2*x+a^3*x+2*b^3*log(a*cos(x)+_
b*sin(x))+sin(x)*a^3*cos(x)+sin(x)*a*cos(x)*b^2-_
a^2*b+b*cos(x)^2*a^2-b^3+b^3*cos(x)^2)
--R
--R
--R (2)
--R      3           2   3           3   2           2
--R      2b log(b sin(x) + a cos(x)) + (a b + a )cos(x)sin(x) + (b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2   3   3   2

```

```

--R      (3a b + a )x - b - a b
--R /
--R      4      2 2      4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--E 171                                         Type: Expression(Integer)

--S 172 of 526
a0833:= integrate(t0833,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3      2      3      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      - 2b log(-----) + 2b log(-----)
--R                  cos(x) + 1                  cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2      3      3      2      2      2      3
--R      (a b + a )cos(x)sin(x) + (b + a b)cos(x) + (3a b + a )x
--R /
--R      4      2 2      4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--E 172                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--R

--S 173 of 526
m0833:= a0833-r0833
--R
--R
--R      (4)
--R      3      3      2
--R      - 2b log(b sin(x) + a cos(x)) - 2b log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3      - 2b sin(x) - 2a cos(x)      3      2
--R      2b log(-----) + b + a b
--R                                         cos(x) + 1
--R /
--R      4      2 2      4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--E 173                                         Type: Expression(Integer)

--S 174 of 526
d0833:= D(m0833,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--E 174                                         Type: Expression(Integer)

```

```

)clear all

--S 175 of 526
t0834:= cos(x)/(a*cos(x)+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (1)  -----
--R           2   2                   2   2
--R           b sin(x) + 2a b cos(x)sin(x) + a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 175

--S 176 of 526
r0834:= -a*atanh((b*cos(x)-a*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(3/2)-
b/(a^2+b^2)/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      +-----+
--R           2           a sin(x) - b cos(x)   | 2   2
--R           (a b sin(x) + a cos(x))atanh(-----) - b\|b + a
--R
--R           +-----+
--R           | 2   2
--R           \|b + a
--R      (2)  -----
--R
--R           3   2           2   3           | 2   2
--R           ((b + a b)sin(x) + (a b + a )cos(x))\|b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 176

--S 177 of 526
a0834:= integrate(t0834,x)
--R
--R
--R      (3)
--R           2           3
--R           (a b sin(x) + a cos(x))
--R
--R      *
--R           log
--R
--R           +-----+
--R           2           2   2   | 2   2
--R           (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a
--R
--R           +
--R           2   3           3   2           3   2
--R           (- a b - a )sin(x) + (b + a b)cos(x) + b + a b
--R
--R           /
--R           b sin(x) + a cos(x)
--R
--R           +

```

```

--R
--R
--R      2
--R      +-----+
--R      (- b sin(x) - a b cos(x) - a b)\|b + a
--R      /
--R
--R      3   3      2 2   4
--R      +-----+
--R      ((a b + a b)sin(x) + (a b + a )cos(x))\|b + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 177

--S 178 of 526
m0834:= a0834-r0834
--R
--R
--R      (4)
--R      2
--R      a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2   2 | 2   2
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a
--R      +
--R      2   3      3   2      3   2
--R      (- a b - a )sin(x) + (b + a b)cos(x) + b + a b
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      2   a sin(x) - b cos(x) | 2   2
--R      - a atanh(-----) - b\|b + a
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2   3 | 2   2
--R      (a b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 178

--S 179 of 526
d0834:= D(m0834,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      2   3      2   2   2   2      3
--R      a sin(x) - a b cos(x)sin(x) + (a cos(x) - a )sin(x) - a b cos(x)
--R      +
--R      a b cos(x)

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b  + a
--R   /
--R      2 3      4      3      4      3 2      5      2
--R      (a b  + a b)sin(x)  + (- 2a b - a b + a )cos(x)sin(x)
--R   +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      ((b  - a b - 2a b)cos(x)  - b  - 2a b - a b)sin(x)
--R   +
--R      4      3 2      3      4      3 2      5
--R      (a b  + a b )cos(x)  + (- a b - 2a b - a )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 179

)clear all

--S 180 of 526
t0835:= cos(x)^2/(a*cos(x)+b*sin(x))^2
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R   (1) -----
--R      2      2      2      2
--R      b sin(x)  + 2a b cos(x)sin(x) + a cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 180

--S 181 of 526
r0835:= (a^2-b^2)*x/(a^2+b^2)^2+2*a*b*log(a*cos(x)+b*sin(x))/(a^2+b^2)^2-
b/(a^2+b^2)/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R   (2)
--R      2      2
--R      (2a b tan(x)  + 2a b)log(b sin(x) + a cos(x)) + (- b  + a b)x tan(x)
--R   +
--R      2      3      3      2
--R      (- a b  + a )x - b  - a b
--R   /
--R      5      2 3      4      4      3 2      5
--R      (b  + 2a b  + a b)tan(x) + a b  + 2a b  + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 181

--S 182 of 526
a0835:= integrate(t0835,x)

```

```

--R
--R
--R (3)
--R
--R      2 2          3          2
--R      (- 2a b sin(x) - 2a b cos(x))log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2 2          3          - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      (2a b sin(x) + 2a b cos(x))log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3 3          4          2 2          2 2          4
--R      ((- a b + a b)x + b + a b )sin(x) + (- a b + a )x cos(x)
--R
--R /
--R      5 3 3          5          2 4          4 2          6
--R      (a b + 2a b + a b)sin(x) + (a b + 2a b + a )cos(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 182

--S 183 of 526
m0835:= a0835-r0835
--R
--R
--R (4)
--R
--R      2 3          3 2          3 2          4
--R      ((- 2a b sin(x) - 2a b cos(x))tan(x) - 2a b sin(x) - 2a b cos(x))
--R
--R      *
--R      log(b sin(x) + a cos(x))
--R
--R      +
--R      2 3          3 2          3 2          4
--R      ((- 2a b sin(x) - 2a b cos(x))tan(x) - 2a b sin(x) - 2a b cos(x))
--R
--R      *
--R      2
--R      log(-----)
--R             cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2 3          3 2          3 2          4
--R      ((2a b sin(x) + 2a b cos(x))tan(x) + 2a b sin(x) + 2a b cos(x))
--R
--R      *
--R      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      log(-----)
--R             cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      5 2 3          4          3 2          2 3          4
--R      (b + a b )sin(x)tan(x) + (2a b + 2a b )sin(x) + (a b + a b)cos(x)
--R
--R /
--R      6 3 4          5 2          2 5          4 3          6
--R      ((a b + 2a b + a b )sin(x) + (a b + 2a b + a b)cos(x))tan(x)
--R
--R      +
--R      2 5          4 3          6          3 4          5 2          7

```

```

--R      (a b + 2a b + a b)sin(x) + (a b + 2a b + a )cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 183

--S 184 of 526
d0835:= D(m0835,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      3           4     2 2           2           2
--R      (- 2a b cos(x)sin(x) + (b - a b )cos(x) )tan(x)
--R      +
--R      3     2           3           2           4     2 2           2
--R      (2a b sin(x) + 2a b cos(x) )tan(x) + (- b + a b )sin(x)
--R      +
--R      3
--R      - 2a b cos(x)sin(x)
--R      /
--R      6     2 4           2           5           3 3
--R      (b + a b )sin(x) + (2a b + 2a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 4     4 2           2
--R      (a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      5     3 3           2           2 4           4 2
--R      (2a b + 2a b )sin(x) + (4a b + 4a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3 3     5           2
--R      (2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 4     4 2           2           3 3           5           4 2     6           2
--R      (a b + a b )sin(x) + (2a b + 2a b )cos(x)sin(x) + (a b + a )cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 184

)clear all

--S 185 of 526
t0836:= cos(x)/(a*cos(x)+b*sin(x))^3
--R
--R
--R      (1)  -----
--R      3     3           2           2           2           3           3
--R                                         cos(x)

```

```

--R      b sin(x) + 3a b cos(x)sin(x) + 3a b cos(x) sin(x) + a cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 185

--S 186 of 526
r0836:= -1/2*b/(a^2+b^2)/(a*cos(x)+b*sin(x))^2+_
sin(x)/(a^2+b^2)/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      2
--R      2b sin(x) + 2a cos(x)sin(x) - b
--R -----
--R      4      2 2      2      3      3      2 2      4      2
--R      (2b  + 2a b )sin(x) + (4a b  + 4a b)cos(x)sin(x) + (2a b  + 2a )cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 186

--S 187 of 526
a0836:= integrate(t0836,x)
--R
--R
--R      2
--R      2a cos(x)sin(x) - b cos(x) + b
--R (3) -----
--R      3      2 2      4      2      2 2
--R      4a b cos(x)sin(x) + (- 2a b  + 2a )cos(x) + 2a b
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 187

--S 188 of 526
m0836:= a0836-r0836
--R
--R
--R      (4)
--R      4      3 2      3
--R      (2a b  - 2a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      2
--R      ((- b  + 5a b  - 2a b)cos(x) + b  - a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2
--R      ((- 2a b  + 2a b )cos(x) + (2a b  + 2a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2      2 3
--R      (- a b  - a b)cos(x) + 2a b cos(x) + a b
--R      /
--R      3 5      5 3      3
--R      (4a b  + 4a b )cos(x)sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4      2
--R      ((- 2a b + 8a b + 10a b )cos(x) + 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      3 5      5 3
--R      ((- 4a b + 4a b + 8a b)cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4 4      8      4      4 4      6 2      2
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 188

--S 189 of 526
d0836:= D(m0836,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      5      3 3      2      5
--R      (a b - 3a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      6      2 4      4
--R      ((7a b - 5a b )cos(x) + (b - 3a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3 3      2      5      3
--R      ((6a b - 2a b )cos(x) + (5a b + a b )cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      3      2 4      2
--R      ((6a b - 2a b )cos(x) + (- 7a b + 5a b )cos(x) + 3a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      5      3 3      5      4
--R      (- a b + 9a b - 2a b)cos(x) + (7a b - 11a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      2      5
--R      (- 7a b + 2a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      7      6      2 4      4 2      5
--R      (- a b + 3a b )cos(x) + (- b + 4a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3      6
--R      (2b - 3a b )cos(x) - b cos(x)
--R      /
--R      2 7      4 5      2      5
--R      (4a b + 4a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3      8      3 6      4
--R      ((- 4a b + 12a b + 16a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      4
--R      (b - 13a b + 11a b + 25a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      9      2 7      4 5      2      9      2 7
--R      (- 2b + 12a b + 14a b )cos(x) + b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (3a b - 15a b + a b + 19a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      3      8      3 6
--R      (- 6a b + 12a b + 18a b )cos(x) + (3a b + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      6
--R      (3a b - 7a b - 3a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      4      2 7      4 5      2
--R      (- 6a b + 4a b + 10a b )cos(x) + (3a b + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2      9      7      3 6      7 2      5
--R      (a b - a b - a b + a )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      3
--R      (a b + a b )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 189

)clear all

--S 190 of 526
t0837:= cos(x)^3/(a*cos(x)+b*sin(x))^3
--R
--R
--R      3
--R      cos(x)
--R      (1) -----
--R      3      3      2      2      2      3      3
--R      b sin(x) + 3a b cos(x)sin(x) + 3a b cos(x) sin(x) + a cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 190

--S 191 of 526
r0837:= (a^3*x-3*a*b^2*x)/(a^2+b^2)^3+b*(3*a^2-b^2)*_
log(a*cos(x)+b*sin(x))/(a^2+b^2)^3-1/2*b/(a^2+b^2)/(a+b*tan(x))^2-

```

```

2*a*b/(a^2+b^2)^2/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R (2)
--R      5      2 3      2      4      3 2      2 3      4
--R      ((- 2b + 6a b )tan(x) + (- 4a b + 12a b )tan(x) - 2a b + 6a b )
--R      *
--R      log(b sin(x) + a cos(x))
--R      +
--R      4      3 2      2      2 3      4      4      3 2
--R      (- 6a b + 2a b )x tan(x) + ((- 12a b + 4a b)x - 4a b - 4a b )tan(x)
--R      +
--R      3 2      5      5      2 3      4
--R      (- 6a b + 2a b )x - b - 6a b - 5a b
--R      /
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (2b + 6a b + 6a b + 2a b )tan(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2 6      4 4      6 2      8
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b)tan(x) + 2a b + 6a b + 6a b + 2a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 191

--S 192 of 526
a0837:= integrate(t0837,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 4      5 2      2 5      4 3      6      2
--R      (4a b - 12a b )cos(x)sin(x) + (- 2a b + 8a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      2a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      3 4      5 2      2 5      4 3      6      2
--R      (- 4a b + 12a b )cos(x)sin(x) + (2a b - 8a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      - 2a b + 6a b
--R      *
--R      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      4 3      6      6      3 4      5 2
--R      ((- 12a b + 4a b)x + 2a b + 8a b + 6a b )cos(x)sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 4      5 2      7      7      2 5      4 3      2      3 4      5 2
--R      ((6a b - 8a b + 2a )x - b - 6a b - 5a b )cos(x) + (- 6a b + 2a b )x
--R      +
--R      7      2 5      4 3
--R      b + 6a b + 5a b
--R      /
--R      3 7      5 5      7 3      9
--R      (4a b + 12a b + 12a b + 4a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 8      4 6      8 2      10      2      2 8      4 6      6 4      8 2
--R      (- 2a b - 4a b + 4a b + 2a )cos(x) + 2a b + 6a b + 6a b + 2a b
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 192

--S 193 of 526
m0837:= a0837-r0837
--R
--R
--R      (4)
--R      3 6      5 4      2 7      4 5      6 3      2
--R      (4a b - 12a b )cos(x)sin(x) + (- 2a b + 8a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5
--R      2a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      3 6      5 4      7 2      2
--R      (8a b - 24a b )cos(x)sin(x) + (- 4a b + 16a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4
--R      4a b - 12a b
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      4 5      6 3      8      2
--R      (4a b - 12a b )cos(x)sin(x) + (- 2a b + 8a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3
--R      2a b - 6a b
--R      *
--R      log(b sin(x) + a cos(x))
--R      +
--R      3 6      5 4      2 7      4 5      6 3      2
--R      (4a b - 12a b )cos(x)sin(x) + (- 2a b + 8a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5
--R      2a b - 6a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      3 6      5 4      7 2      2
--R      (8a b - 24a b )cos(x)sin(x) + (- 4a b + 16a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4
--R      4a b - 12a b
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      4 5      6 3      8      2
--R      (4a b - 12a b )cos(x)sin(x) + (- 2a b + 8a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3
--R      2a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      3 6      5 4      2 7      4 5      6 3      2
--R      (- 4a b + 12a b )cos(x)sin(x) + (2a b - 8a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5
--R      - 2a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      3 6      5 4      7 2      2
--R      (- 8a b + 24a b )cos(x)sin(x) + (4a b - 16a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 6      5 4
--R      - 4a b + 12a b
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      4 5      6 3      8      2
--R      (- 4a b + 12a b )cos(x)sin(x) + (2a b - 8a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3
--R      - 2a b + 6a b
--R      *
--R      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      8      3 6      5 4

```

9 2 7 4 5 2

```

--R      (2a9b2 + 8a7b4 + 6a5b6)cos(x)sin(x) + (- b9 - 6a7b2 - 5a5b4)cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5
--R      b9 + 6a7b2 + 5a5b4
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3
--R      (4a8b7 + 24a6b5 + 20a4b3)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      2      8      3 6      5 4
--R      (- 2a8b6 - 16a6b4 - 10a4b2 + 4a2b)cos(x) + 2a8b7 + 16a6b5 + 14a4b3
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      3 6      5 4      7 2
--R      (4a3b6 + 20a5b4 + 16a7b2)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2      2 7      4 5      6 3
--R      (- 2a2b7 - 11a4b5 - 4a6b3 + 5a8b)cos(x) + 2a2b8 + 12a4b6 + 10a6b4
--R      /
--R      3 9      5 7      7 5      9 3
--R      (4a3b9 + 12a5b7 + 12a7b5 + 4a9b3)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 10      4 8      8 4      10 2      2      2 10      4 8      6 6
--R      (- 2a2b10 - 4a4b8 + 4a6b6 + 2a8b4)cos(x) + 2a2b10 + 6a4b8 + 6a6b6
--R      +
--R      8 4
--R      2a8b
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (8a4b8 + 24a6b6 + 24a8b4 + 8a10b2)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3 9      5 7      9 3      11      2      3 9      5 7      7 5
--R      (- 4a3b9 - 8a5b7 + 8a7b5 + 4a9b3)cos(x) + 4a3b11 + 12a5b9 + 12a7b7
--R      +
--R      9 3
--R      4a9b
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      5 7      7 5      9 3      11
--R      (4a5b7 + 12a7b5 + 12a9b3 + 4a11b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      4 8      6 6      10 2      12      2      4 8      6 6      8 4      10 2
--R      (- 2a4b8 - 4a6b6 + 4a8b4 + 2a10b2)cos(x) + 2a4b12 + 6a6b10 + 6a8b8 + 2a10b6

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 193

--S 194 of 526
d0837:= D(m0837,x)

--R
--R
--R (5)
--R
--R      7      3 5      2      7      2
--R      ((3a b - 5a b )cos(x) + 2a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      3      8      2 6
--R      ((8a b - 8a b )cos(x) + (b - 3a b )cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      4      7      3 5      2      7
--R      (a b + 7a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 4a b )cos(x) - 2a b
--R
--R      *
--R      3
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      2      2 6      2
--R      ((5a b - 3a b )cos(x) + 6a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3      7      3 5
--R      ((4a b + 8a b - 12a b )cos(x) + (- a b + 3a b )cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4      8      2 6      4 4      2
--R      (- b + 8a b + 14a b - 3a b )cos(x) + (2b - 2a b - 6a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      8      2 6
--R      - b - 3a b
--R
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R      3 5      5 3      2      3 5      2
--R      ((a b + 9a b )cos(x) + 6a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      3      2 6      4 4
--R      ((8a b - 8a b )cos(x) + (- 5a b + 15a b )cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      4      7      3 5      2      7
--R      (- 2a b + 13a b + 7a b )cos(x) + (4a b - 10a b )cos(x) - 2a b
--R
--R      *
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      4 4      2
--R      ((- 4a b - 9a b + 3a b )cos(x) + 2a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3      7      3 5      5 3

```

```

--R      ((4a8 b2 + 8a7 b6 - 12a6 b8)cos(x) + (- 4a8 b2 - 11a7 b6 + 5a6 b8)cos(x))
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- b8 - a2 b6 + 8a4 b4)cos(x) + (2b4 + 4a2 b2 - 8a8 b2)cos(x) - b2 - 3a6 b6
--R      /
--R      (4a2 b9 + 8a7 b5 + 4a4 b7)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      (- 4a10 b8 - 4a8 b10 + 4a6 b12 + 4a4 b14)cos(x)
--R      +
--R      (4a10 b3 + 8a8 b5 + 4a6 b7)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (b11 - 2a4 b7 + a8 b3)cos(x) + (- 2b11 - 2a2 b9 + 2a6 b5 + 2a4 b11)cos(x)
--R      +
--R      b11 + 2a2 b9 + a4 b11
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      (12a3 b8 + 24a5 b6 + 12a7 b4)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      (- 12a2 b9 - 12a4 b7 + 12a6 b5 + 12a8 b3)cos(x)
--R      +
--R      (12a2 b9 + 24a4 b7 + 12a6 b5)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (3a10 b6 - 6a5 b12 + 3a9 b2)cos(x)
--R      +
--R      (- 6a10 b8 - 6a5 b14 + 6a6 b10 + 6a7 b9)cos(x) + 3a2 b10 + 6a3 b8 + 3a4 b6
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      (12a4 b7 + 24a6 b5 + 12a8 b3)cos(x) sin(x)
--R      +

```

```

--R      3 8      5 6      7 4      9 2      3
--R      (- 12a b - 12a b + 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 9      6 5      10      4
--R      (3a b - 6a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 9      4 7      6 5      8 3      2      2 9      4 7      6 5
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a b )cos(x) + 3a b + 6a b + 3a b
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      5 6      7 4      9 2      2      2
--R      (4a b + 8a b + 4a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3      10      3
--R      (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 7      6 5      8 3
--R      (4a b + 8a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 8      7 4      11      4      3 8      5 6      7 4      9 2      2
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) + (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 8      5 6      7 4
--R      a b + 2a b + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 194

)clear all

--S 195 of 526
t0838:= tan(x)/(b*cos(x)+a*sin(x))
--R
--R
--R      tan(x)
--R      (1) -----
--R      a sin(x) + b cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 195

--S 196 of 526
r0838:= atanh(sin(x))/a+b*atanh((a*cos(x)-b*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/_
```

```

a/(a^2+b^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2          b sin(x) - a cos(x)
--R      \|b  + a atanh(sin(x)) - b atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|b  + a
--R (2)  -----
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         a\|b  + a
--R
--R
--E 196                                         Type: Expression(Integer)

--S 197 of 526
a0838:= integrate(t0838,x)
--R
--R
--R (3)
--R      b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2      3      2
--R      (a b sin(x) - a cos(x) - b  - a )\|b  + a  + (b  + a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (- a b  - a )cos(x) - a b  - a
--R
--R      /
--R      a sin(x) + b cos(x)
--R
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2      2      sin(x) + cos(x) + 1      | 2      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      \b  + a  log(-----) - \b  + a  log(-----)
--R                                         cos(x) + 1                  cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      a\|b  + a
--R
--R
--E 197                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--S 198 of 526
m0838:= a0838-r0838
--R
--R
--R (4)
--R b

```

--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 3 2
--R      (a b sin(x) - a cos(x) - b - a )\|b + a + (b + a b)sin(x)
--R      +
--R      | 2 3 2 3
--R      (- a b - a )cos(x) - a b - a
--R      /
--R      a sin(x) + b cos(x)
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 sin(x) + cos(x) + 1 | 2 2 sin(x) - cos(x) - 1
--R      \|b + a log(-----) - \|b + a log(-----)
--R                  cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 b sin(x) - a cos(x)
--R      - \|b + a atanh(sin(x)) + b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 \|b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      a\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 198

--S 199 of 526
d0838:= D(m0838,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      5 2 3     8          4      3 2          4      3 2          7
--R      (b - a b )sin(x) + ((- 4a b + 4a b )cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3 4 2          2 3 4          5 2 3
--R      (5a b - 5a b)cos(x) + (- 4a b - 3a b)cos(x) - 3b + a b
--R      +
--R      4
--R      2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 5 3 4 3 2 5 2
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (a b + 7a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 3 2 5 4 3 2 5

```

```

--R      (13a5 b + 3a4 b2 - 2a3 b3)cos(x) - a2 b5 - 3a3 b4 - 2a4 b3
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (- b5 + 5a2 b3 - 4a3 b2)cos(x) + (- 2a2 b4 - 7a3 b3)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      2 3      5      2 3      4
--R      (b5 - 12a2 b3 - a3 b2)cos(x) + a2 b4 cos(x) + 3b5 + a3 b3 - 2a4 b2
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      5      3 2      5      4
--R      (2a4 b2 - 4a3 b3 + 2a2 b4)cos(x) + (3a5 b + 3a4 b2)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3      4      3 2      5      2
--R      (3a4 b2 + 8a3 b3 - 3a2 b4)cos(x) + (- 4a4 b2 - 13a3 b3 - 5a2 b4)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      5
--R      (- 14a4 b2 - 13a3 b3 + a2 b4)cos(x) - a3 b5 + a2 b4 + 2a5
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (- a2 b3 + a3 b2)cos(x) + (2a5 b2 - 3a4 b3)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (2b5 - 3a2 b3 - 7a3 b2)cos(x) + (- 3a4 b3 + 3a3 b4)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      2 3      4      5      2 3
--R      (- 2b5 + 8a2 b3 + 10a3 b2)cos(x) + (4a5 b2 + 4a4 b3)cos(x) - b5 - a3 b4
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      6      4      3 2      5      5
--R      (- 3a3 b2 + a2 b3)cos(x) + (- 4a4 b2 - 3a3 b3 + a2 b4)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (- 4a5 b2 - 2a4 b3 - 2a3 b4)cos(x) + (- a5 b3 - 3a4 b4 - 2a3 b5)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5      4
--R      (3a4 b2 + 4a3 b3 + a2 b4)cos(x) + (5a5 b2 + 6a4 b3 + a3 b4)cos(x) + a2 b5
--R      +
--R      3 2
--R      a2 b5
--R      *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      4      7      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      a b cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x) + (2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2 3      4      3
--R      (- b - a b )cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      2 3      4
--R      (b - a b - 2a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      5      3 3      8
--R      (- a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      4 2      7
--R      ((- 2b + 2a b + 4a b )cos(x) - b + a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5      5      3 3
--R      (4a b - a b - 5a b)cos(x) + (- 3a b - 3a b)cos(x) + a b + 3a b
--R      +
--R      5
--R      2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      3
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2
--R      (- b + 4a b + 7a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6
--R      (6b + 9a b + a b - 2a )cos(x) + 3b + 2a b - 3a b - 2a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (5a b + a b - 4a b)cos(x) + (2a b - 5a b - 7a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5      3 3
--R      (- 7a b - 8a b - a b)cos(x) + (- a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R      +
--R      5
--R      - 2a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5      2 4      4 2      6      4
--R      (- 4a b - 2a b + 2a )cos(x) + (a b + 4a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      3
--R      (4b + 11a b + 4a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2
--R      (2b - 7a b - 14a b - 5a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6
--R      (- 6b - 18a b - 11a b + a )cos(x) - 3b - 4a b + a b + 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (a b + a b)cos(x) + (2a b - a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      5      3
--R      (- 2a b - 9a b - 7a b)cos(x) + (- 3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5      5
--R      (4a b + 14a b + 10a b)cos(x) + (2a b + 6a b + 4a b)cos(x) - a b
--R      +
--R      3 3
--R      - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (- 3a b - 2a b + a )cos(x) + (- 4a b - 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4      6      2 4      4 2      6      3
--R      (- 2a b - 4a b - 2a )cos(x) + (- 2b - 3a b - 3a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2      6      2 4      4 2      6
--R      (- b + 3a b + 5a b + a )cos(x) + (2b + 7a b + 6a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      b + 2a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      7      3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (a b + a b)cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x) + (a b + a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      5   3 3      4      5   5      3
--R      (a b + a b )cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5   3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (- a b - 3a b - 2a b)cos(x) + (- a b - 2a b - a b)cos(x)
--R      /
--R      3 3      8      2 4      4 2      2 4      4 2      7
--R      a b sin(x) + ((a b - 3a b )cos(x) - a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      5      3 3      5      3 3
--R      (- 4a b + 3a b)cos(x) + (- a b - a b + 2a b)cos(x) - 3a b
--R      +
--R      5
--R      - a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (- a b + 6a b - a )cos(x) + (a b + 8a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (- a b + 8a b + a )cos(x) + 3a b + 4a b + a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (3a b - 4a b)cos(x) + (a b + 4a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (2a b + 7a b - 8a b)cos(x) + (3a b + 4a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      3a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      5      2 4      4 2      6      4
--R      (- 3a b + a )cos(x) + (- 2a b - 7a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (- 2a b - 11a b + 3a )cos(x) + (- 2a b - 11a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (- a b - 9a b - 4a )cos(x) - 3a b - 5a b - 2a
--R      *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      5      6      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      a b cos(x) + (a b + 3a b)cos(x) + (- 2a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (- 2a b - 7a b + 7a b)cos(x) + (- 4a b - 8a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      5
--R      (- 3a b - 5a b - 2a b)cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      5      2 4      4 2      6      4
--R      (3a b - a )cos(x) + (2a b + 7a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (3a b + 5a b - 2a )cos(x) + (a b + 3a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (a b + 4a b + 3a )cos(x) + a b + 2a b + a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      6      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      - a b cos(x) + (- a b - 3a b)cos(x) + (- a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (a b + 3a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 5a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      (a b + 2a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      2 5      4 3      8
--R      (a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3 4      5 2      7
--R      ((a b - 2a b - 3a b )cos(x) - a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- 4a b - a b + 3a b)cos(x) + (- 3a b - a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      - 3a b - 4a b - a b
--R      *

```

```

--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7   3
--R      (- a b + 5a b + 5a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7   2
--R      (- 2a b + 7a b + 8a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7   3 4   5 2   7
--R      (- 3a b + 5a b + 9a b + a )cos(x) + 3a b + 4a b + a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   4   2 5   4 3   6   3
--R      (3a b - a b - 4a b)cos(x) + (7a b - 2a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   2   2 5   4 3   6   2 5
--R      (11a b + 3a b - 8a b)cos(x) + (7a b + 6a b - a b)cos(x) + 3a b
--R      +
--R      4 3   6
--R      5a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4   5 2   7   5   3 4   5 2   7   4
--R      (- 3a b - 2a b + a )cos(x) + (- 8a b - 5a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7   3
--R      (2a b - 11a b - 10a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7   2
--R      (4a b - 8a b - 13a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7   3 4   5 2   7
--R      (3a b - 4a b - 11a b - 4a )cos(x) - 3a b - 5a b - 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3   6   6   4 3   6   5
--R      (a b + a b)cos(x) + (3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   4   2 5   4 3   6   3
--R      (- 4a b + 2a b + 6a b)cos(x) + (- 10a b - 3a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   2   2 5   4 3   6
--R      (- 10a b - 8a b + 2a b)cos(x) + (- 5a b - 7a b - 2a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      - a b - 2a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      7      4
--R      (3a b + 2a b - a )cos(x) + (8a b + 5a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- a b + 6a b + 5a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (- 2a b + a b + 5a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      5 2      7
--R      (- a b + a b + 5a b + 3a )cos(x) + a b + 2a b + a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      6      4 3      6      5
--R      (- a b - a b)cos(x) + (- 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      2 5      4 3      6      3
--R      (a b - a b - 2a b)cos(x) + (3a b + 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (3a b + 6a b + 3a b)cos(x) + (a b + 2a b + a b)cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 199

)clear all

--S 200 of 526
t0839:= sec(x)/(sec(x)-tan(x))
--R
--R
--R      sec(x)
--R      (1)  - -----
--R                  tan(x) - sec(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 200

--S 201 of 526
r0839:= (1+sin(x))/cos(x)
--R
--R
--R      sin(x) + 1

```

```

--R      (2)  -----
--R              cos(x)
--R
--E 201                                         Type: Expression(Integer)

--S 202 of 526
a0839:= integrate(t0839,x)
--R
--R
--R      - 2cos(x) - 2
--R      (3)  -----
--R              sin(x) - cos(x) - 1
--R
--E 202                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Expression(Integer)

--S 203 of 526
m0839:= a0839-r0839
--R
--R
--R      2                                2
--R      - sin(x) + cos(x)sin(x) - 2cos(x) - cos(x) + 1
--R      (4)  -----
--R
--R              2
--R              cos(x)sin(x) - cos(x) - cos(x)
--R
--E 203                                         Type: Expression(Integer)

--S 204 of 526
d0839:= D(m0839,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      4                                3      2
--R      - sin(x) + (2cos(x) + 1)sin(x) + sin(x)
--R      +
--R      3      2                                4      2
--R      (2cos(x) + cos(x) - 2cos(x) - 1)sin(x) + cos(x) - cos(x)
--R      /
--R      2      2      3      2      4      3
--R      cos(x) sin(x) + (- 2cos(x) - 2cos(x))sin(x) + cos(x) + 2cos(x)
--R      +
--R      2
--R      cos(x)
--R
--E 204                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 205 of 526

```

```

t0840:= tan(x)/(csc(x)+cot(x))
--R
--R
--R      tan(x)
--R (1)  -----
--R          csc(x) + cot(x)
--R
--E 205                                         Type: Expression(Integer)

--S 206 of 526
r0840:= -x+atanh(sin(x))
--R
--R
--R (2)  atanh(sin(x)) - x
--R
--E 206                                         Type: Expression(Integer)

--S 207 of 526
a0840:= integrate(t0840,x)
--R
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R (3)  log(-----) - log(-----) - x
--R          cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R
--E 207                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Expression(Integer)

--S 208 of 526
m0840:= a0840-r0840
--R
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R (4)  log(-----) - log(-----) - atanh(sin(x))
--R          cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R
--E 208                                         Type: Expression(Integer)

--S 209 of 526
d0840:= D(m0840,x)
--R
--R
--R      4          2          2          3
--R      - 2sin(x) + (- 2cos(x) - cos(x) + 2)sin(x) - cos(x) + cos(x)
--R (5)  -----
--R      4          2          2          2
--R      sin(x) + (- cos(x) - 2cos(x) - 2)sin(x) + cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--E 209                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

```

```

--S 210 of 526
t0841:= tan(x)/(csc(x)-cot(x))
--R
--R
--R      tan(x)
--R      (1)  -----
--R              csc(x) - cot(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 210

--S 211 of 526
r0841:= x+atanh(sin(x))
--R
--R
--R      (2)  atanh(sin(x)) + x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 211

--S 212 of 526
a0841:= integrate(t0841,x)
--R
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (3)  log(-----) - log(-----) + x
--R              cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 212

--S 213 of 526
m0841:= a0841-r0841
--R
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (4)  log(-----) - log(-----) - atanh(sin(x))
--R              cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 213

--S 214 of 526
d0841:= D(m0841,x)
--R
--R
--R      4           2           2           3
--R      - 2sin(x)  + (- 2cos(x)  - cos(x) + 2)sin(x)  - cos(x)  + cos(x)
--R      (5)  -----
--R      4           2           2           2
--R      sin(x)  + (- cos(x)  - 2cos(x) - 2)sin(x)  + cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 214

)clear all

--S 215 of 526
t0842:= cos(x)*sin(x)/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      cos(x)sin(x)
--R      (1)  -----
--R              b sin(x) + a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 215

--S 216 of 526
r0842:= a*b*atanh((b*cos(x)-a*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(3/2)-
a*cos(x)/(a^2+b^2)+b*sin(x)/(a^2+b^2)
--R
--R
--R      a sin(x) - b cos(x)           +-----+
--R      - a b atanh(-----) + (b sin(x) - a cos(x))\|b + a
--R
--R                  | 2      2
--R                  \|b + a
--R      (2)  -----
--R
--R                  +-----+
--R                  2      2 | 2      2
--R      (b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 216

--S 217 of 526
a0842:= integrate(t0842,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      a b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2      2      3
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a + (a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (- b - a b)cos(x) - b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R      +

```

```

--R          +---+
--R          | 2   2
--R      (b sin(x) - a cos(x))\|b + a
--R /
--R          +---+
--R          2   2 | 2   2
--R      (b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 217

--S 218 of 526
m0842:= a0842-r0842
--R
--R
--R      (4)
--R          a b
--R          *
--R          log
--R          +---+
--R          2           2           2 | 2   2           2   3
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a + (a b + a )sin(x)
--R
--R          +
--R          3   2           3   2
--R      (- b - a b)cos(x) - b - a b
--R
--R          /
--R          b sin(x) + a cos(x)
--R
--R          +
--R          a sin(x) - b cos(x)
--R          a b atanh(-----)
--R
--R          +---+
--R          | 2   2
--R          \|b + a
--R
--R          /
--R          +---+
--R          2   2 | 2   2
--R      (b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 218

--S 291 of 526
d0842:= D(m0842,x)
--R
--R
--R      (5)
--R          2   3   2           2   2           2   2
--R      a b sin(x) - a b cos(x)sin(x) + (a b cos(x) - a b)sin(x)
--R
--R          +
--R          2   3   2
--R      - a b cos(x) + a b cos(x)
--R
--R          *

```

```

--R      +-----+
--R      | 2    2
--R      \|b + a
--R /
--R      2 3    4    3    4    3 2    5    2
--R      (a b + a b)sin(x) + (- 2a b - a b + a )cos(x)sin(x)
--R +
--R      5    2 3    4    2    5    2 3    4
--R      ((b - a b - 2a b)cos(x) - b - 2a b - a b)sin(x)
--R +
--R      4    3 2    3    4    3 2    5
--R      (a b + a b )cos(x) + (- a b - 2a b - a )cos(x)
--R
--E 291                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 220 of 526
t0843:= cos(x)*sin(x)^2/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)sin(x)
--R (1) -----
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R
--E 220                                         Type: Expression(Integer)

--S 221 of 526
r0843:= 1/2/(a^2+b^2)^2*(a^3*x-a*b^2*x+2*a^2*b*_
log(a*cos(x)+b*sin(x))-cos(x)*sin(x)*a^3-_
cos(x)*sin(x)*b^2*a-b*cos(x)^2*a^2+a^2*b-b^3*cos(x)^2+b^3)
--R
--R
--R (2)
--R      2
--R      2a b log(b sin(x) + a cos(x)) + (- a b - a )cos(x)sin(x)
--R +
--R      3    2    2    2    3    3    2
--R      (- b - a b)cos(x) + (- a b + a )x + b + a b
--R /
--R      4    2 2    4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--E 221                                         Type: Expression(Integer)

--S 222 of 526
a0843:= integrate(t0843,x)
--R

```

```

--R
--R      (3)
--R      2          2          2          - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      - 2a b log(-----) + 2a b log(-----)
--R                  cos(x) + 1                      cos(x) + 1
--R      +
--R      2          3          3          2          2          2          3
--R      (- a b - a )cos(x)sin(x) + (- b - a b)cos(x) + (- a b + a )x
--R      /
--R      4          2 2          4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--E 222                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 223 of 526
m0843:= a0843-r0843
--R
--R
--R      (4)
--R      2          2          2
--R      - 2a b log(b sin(x) + a cos(x)) - 2a b log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2          - 2b sin(x) - 2a cos(x)      3          2
--R      2a b log(-----) - b - a b
--R                                         cos(x) + 1
--R      /
--R      4          2 2          4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--E 223                                         Type: Expression(Integer)
--S 224 of 526
d0843:= D(m0843,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--E 224                                         Type: Expression(Integer)
--S 225 of 526
t0844:= cos(x)*sin(x)^3/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      3
--R      cos(x)sin(x)
--R      (1)  -----

```

```

--R      b sin(x) + a cos(x)
--R
--E 225                                         Type: Expression(Integer)

--S 226 of 526
r0844:= a^3*b*atanh((b*cos(x)-a*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(5/2)-
a^3*cos(x)/(a^2+b^2)^2+a*cos(x)^3/(3*a^2+3*b^2)-
a^4*sin(x)/b/(a^2+b^2)^2+a^2*sin(x)/b/(a^2+b^2)+_
b*sin(x)^3/(3*a^2+3*b^2)
--R
--R
--R      (2)
--R      3      a sin(x) - b cos(x)
--R      - 3a b atanh(-----)
--R                                +----+
--R                                | 2      2
--R                                \|b + a
--R
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3      3      3
--R      ((b + a b)sin(x) + 3a b sin(x) + (a b + a )cos(x) - 3a cos(x))
--R      *
--R      +----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
--R      /
--R      4      2 2      4      | 2      2
--R      (3b + 6a b + 3a )\|b + a
--R
--E 226                                         Type: Expression(Integer)

--S 227 of 526
a0844:= integrate(t0844,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3
--R      3a b
--R      *
--R      log
--R
--R      +----+
--R      2      2      2      | 2      2      2      2      3
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a + (a b + a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (- b - a b)cos(x) - b - a b
--R
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      3      3

```

```

--R      ((- b - a b)cos(x) + b + 4a b)sin(x) + (a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3
--R      - 3a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R /
--R      +-----+
--R      4   2 2   4   | 2   2
--R      (3b + 6a b + 3a )\|b + a
--R
--E 227                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 228 of 526
m0844:= a0844-r0844
--R
--R
--R      (4)
--R      3
--R      3a b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2   2   | 2   2   2
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a + (a b + a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3   2   3   2
--R      (- b - a b)cos(x) - b - a b
--R
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R
--R      +
--R      3   a sin(x) - b cos(x)
--R      3a b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R
--R      +
--R      3   2   3   3   2   2   3   2   +-----+
--R      ((- b - a b)sin(x) + ((- b - a b)cos(x) + b + a b)sin(x))\|b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      4   2 2   4   | 2   2
--R      (3b + 6a b + 3a )\|b + a
--R
--E 228                                         Type: Expression(Integer)
--S 229 of 526

```

```

d0844:= D(m0844,x)
--R
--R
--R (5)
--R      4      3      3 2      2      4      2      4
--R      3a b sin(x) - 3a b cos(x)sin(x) + (3a b cos(x) - 3a b)sin(x)
--R      +
--R      3 2      3      3 2
--R      - 3a b cos(x) + 3a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      2 4      4 2      5      5      3 3      5      2      4
--R      (- a b - a b )cos(x)sin(x) + (2a b + a b - a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      6      4 2      3      6      2 4      4 2      3
--R      ((- b + a b )cos(x) + (b + 3a b + 2a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      5      5      4      5      3 3      5      2      2
--R      ((a b - a b)cos(x) + (- a b + a b + 2a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      5      6      2 4      4 2      3
--R      (- b + a b + 2a b )cos(x) + (2b + a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      (- b - 2a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      6      5      3 3      5      4
--R      (- a b - a b )cos(x) + (2a b + 3a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2
--R      (- a b - 2a b - a b)cos(x)
--R      /
--R      2 5      4 3      6      3      6      3 4      7      2
--R      (3a b + 6a b + 3a b)sin(x) + (- 6a b - 9a b + 3a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      7      4 3      6      2      7      2 5      4 3      6
--R      ((3b - 9a b - 6a b)cos(x) - 3b - 9a b - 9a b - 3a b)sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      6      3 4      5 2      7
--R      (3a b + 6a b + 3a b )cos(x) + (- 3a b - 9a b - 9a b - 3a )cos(x)
--R
--E 229
                                         Type: Expression(Integer)
)clear all

```

```

--S 230 of 526
t0845:= sin(x)*cos(x)^2/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      cos(x) sin(x)
--R      (1) -----
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 230

--S 231 of 526
r0845:= -1/2*(-b^3*x+a^2*b*x+2*a*b^2*log(a*cos(x)+b*sin(x))-_
a^2*b*sin(x)*cos(x)-b^3*sin(x)*cos(x)+cos(x)^2*a^3-_
a^3+b^2*a*cos(x)^2-b^2*a)/(a^2+b^2)^2
--R
--R
--R      (2)
--R      2                               3      2
--R      - 2a b log(b sin(x) + a cos(x)) + (b  + a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2   3      2   3      2      2   3
--R      (- a b  - a )cos(x)  + (b  - a b)x + a b  + a
--R      /
--R      4      2 2      4
--R      2b  + 4a b  + 2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 231

--S 232 of 526
a0845:= integrate(t0845,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2      2           2      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      2a b log(-----) - 2a b log(-----)
--R                  cos(x) + 1                      cos(x) + 1
--R      +
--R      3      2           2      3      2      3      2
--R      (b  + a b)cos(x)sin(x) + (- a b  - a )cos(x)  + (b  - a b)x
--R      /
--R      4      2 2      4
--R      2b  + 4a b  + 2a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 232

--S 233 of 526
m0845:= a0845-r0845
--R

```

```

--R
--R (4)
--R
--R      2          2          2
--R      2a b log(b sin(x) + a cos(x)) + 2a b log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2      - 2b sin(x) - 2a cos(x)      2      3
--R      - 2a b log(-----) - a b - a
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      4      2 2      4
--R      2b  + 4a b  + 2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 233

--S 234 of 526
d0845:= D(m0845,x)
--R
--R
--R (5)  0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 234

)clear all

--S 235 of 526
t0846:= sin(x)*cos(x)^3/(a*cos(x)+b*sin(x))
--R
--R
--R      3
--R      cos(x) sin(x)
--R (1) -----
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 235

--S 236 of 526
r0846:= a*b^3*atanh((b*cos(x)-a*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(5/2)-
--R
--R      a*b^2*cos(x)/(a^2+b^2)^2-a*cos(x)^3/(3*a^2+3*b^2)-
--R      a^2*b*sin(x)/(a^2+b^2)^2+b*sin(x)/(a^2+b^2)-b*sin(x)^3/(3*a^2+3*b^2)
--R
--R
--R (2)
--R      3      a sin(x) - b cos(x)
--R      - 3a b atanh(-----)
--R
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|b  + a
--R
--R      +

```

```

--R      3   2      3   3      2   3      3   2
--R      ((- b - a b)sin(x) + 3b sin(x) + (- a b - a )cos(x) - 3a b cos(x))
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R /
--R      4   2 2      4   | 2   2
--R      (3b + 6a b + 3a )\|b + a
--R
--E 236                                         Type: Expression(Integer)

--S 237 of 526
a0846:= integrate(t0846,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3
--R      3a b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2      2   3
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a + (a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3   2      3   2
--R      (- b - a b)cos(x) - b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      3   2      2      3   2      2      3   3
--R      ((b + a b)cos(x) + 2b - a b)sin(x) + (- a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 3a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R /
--R      4   2 2      4   | 2   2
--R      (3b + 6a b + 3a )\|b + a
--R
--E 237                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--S 238 of 526
m0846:= a0846-r0846
--R

```

--R
--R (4)
--R      3
--R      3a b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2      2      3
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a + (a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (- b - a b)cos(x) - b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      3      a sin(x) - b cos(x)
--R      3a b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      3      2      3      3      2      2      3      2      | 2      2
--R      ((b + a b)sin(x) + ((b + a b)cos(x) - b - a b)sin(x))\|b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4      2 2      4 | 2      2
--R      (3b + 6a b + 3a )\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 238

--S 239 of 526
d0846:= D(m0846,x)
--R
--R
--R (5)
--R      2 3      3      4      2      2 3      2      2 3
--R      3a b sin(x) - 3a b cos(x)sin(x) + (3a b cos(x) - 3a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3      4
--R      - 3a b cos(x) + 3a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      2 4      4 2      5      5      3 3      5      2      4
--R      (a b + a b )cos(x)sin(x) + (- 2a b - a b + a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      6      4 2      3      6      2 4      4 2      3

```

```

--R      ((b - a b )cos(x) + (- b - 3a b - 2a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      5 5 4 5 3 3 5 2 2
--R      ((- a b + a b)cos(x) + (a b - a b - 2a b)cos(x ))sin(x)
--R      +
--R      6 2 4 4 2 5 6 2 4 4 2 3
--R      (b - a b - 2a b )cos(x) + (- 2b - a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6 2 4 4 2
--R      (b + 2a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3 3 6 5 3 3 5 4
--R      (a b + a b )cos(x) + (- 2a b - 3a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3 3 5 2
--R      (a b + 2a b + a b)cos(x)
--R      /
--R      2 5 4 3 6 3 6 3 4 7 2
--R      (3a b + 6a b + 3a b)sin(x) + (- 6a b - 9a b + 3a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      7 4 3 6 2 7 2 5 4 3 6
--R      ((3b - 9a b - 6a b)cos(x) - 3b - 9a b - 9a b - 3a b)sin(x)
--R      +
--R      6 3 4 5 2 3 6 3 4 5 2 7
--R      (3a b + 6a b + 3a b)cos(x) + (- 3a b - 9a b - 9a b - 3a )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 239

```

)clear all

```

--S 240 of 526
t0847:= sec(x)^2/(a+b*tan(x)+c*sec(x))
--R
--R
--R      2
--R      sec(x)
--R      (1) -----
--R      b tan(x) + c sec(x) + a
                                         Type: Expression(Integer)
--E 240

--S 241 of 526
r0847:= -2*a*c*atanh((b-(a-c)*tan(1/2*x))/(a^2+b^2-c^2)^(1/2))/_
(b^2-c^2)/(a^2+b^2-c^2)^(1/2)-log(1-tan(1/2*x))/(b+c)-_
log(1+tan(1/2*x))/(b-c)+b*log(a+c+2*b*tan(1/2*x)-(a-c)*_
tan(1/2*x)^2)/(b^2-c^2)
--R

```

```

--R
--R      (2)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2          x 2          x
--R      - b\|- c + b + a log((c - a)tan(-) + 2b tan(-) + c + a)
--R                           2           2
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2          x
--R      (c + b)\|- c + b + a log(tan(-) + 1)
--R                           2
--R      +
--R      +-----+          x
--R      | 2 2 2          (c - a)tan(-) + b
--R      (- c + b)\|- c + b + a log(- tan(-) + 1) + 2a c atanh(-----)
--R                           2
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2 2
--R                                         \|- c + b + a
--R   /
--R   +-----+
--R   2 2 | 2 2 2
--R   (c - b )\|- c + b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 241

--S 242 of 526
a0847:= integrate(t0847,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R          a c
--R          *
--R          log
--R                  2          2          2
--R                  (b c - a b)sin(x) + (- c + a c + b )cos(x) - a c + b
--R
--R          +
--R          2
--R          a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2 2 2
--R          \|- c + b + a
--R
--R          +
--R          3          2          2          2          2          3
--R          (- c + a c + (b + a )c - a b - a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2          3          2          2          3          2
--R          (- b c + b + a b)cos(x) - b c + b + a b

```

```

--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x) + c
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      2b sin(x) + 2a cos(x) + 2c
--R      - b\|- c + b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (c + b)\|- c + b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- c + b)\|- c + b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (c - b )\|- c + b + a
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      2b sin(x) + 2a cos(x) + 2c
--R      - b\|c - b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (c + b)\|c - b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- c + b)\|c - b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2 2
--R      ((c - a)sin(x) + b cos(x) + b)\|c - b - a
--R      - 2a c atan(-----)
--R                                         2 2 2      2 2 2
--R                                         (c - b - a )cos(x) + c - b - a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (c - b )\|c - b - a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)

```

--E 242

```
--S 243 of 526
m0847a:= a0847.1-r0847
--R
--R
--R      (4)
--R      a c
--R      *
--R      log
--R      ((b c - a b)sin(x) + (- c2 + a c + b2)cos(x) - a c + b2 + a2)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c + b + a
--R      +
--R      (- c3 + a c2 + (b2 + a2)c - a b2 - a3)sin(x)
--R      +
--R      (- b2c3 + b2a2 + a2b2)cos(x) - b2c2 + b2a2
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x) + c
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2           x 2           x
--R      b\|- c + b + a log((c - a)tan(-) + 2b tan(-) + c + a)
--R                  2           2
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2           x
--R      (- c - b)\|- c + b + a log(tan(-) + 1)
--R                  2
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2           2b sin(x) + 2a cos(x) + 2c
--R      - b\|- c + b + a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2           sin(x) + cos(x) + 1
--R      (c + b)\|- c + b + a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2           sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- c + b)\|- c + b + a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R      +
```



```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2      2      3      2      3      2
--R      a c + (- 5b - 3a )c + (11a b + 2a )c
--R      +
--R      4      2 2      4      3 2
--R      (3b - 7a b )c - 4a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2      3      2      3      2
--R      c - a c + (- 7b - 4a )c + (11a b + 4a )c
--R      +
--R      4      2 2      4      3 2
--R      (7b + a b )c - 10a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2      3      2      3      2
--R      c - a c + (- 3b - 5a )c + (a b + 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      4      4      3 2
--R      (5b + 11a b - a )c - 8a b - 6a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2      3      2      3      2      4      2 2      4
--R      a c + (- b - 4a )c + (a b + 4a )c + (b + 3a b - a )c
--R      +
--R      4      3 2
--R      - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      3      3
--R      3b c - 10a b c + (- 3b + 11a b)c + (4a b - 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3
--R      b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      3      3      5
--R      b c - 4a b c + (- 6b + 3a b)c + (4a b + 2a b)c + 4b

```

```

--R      +
--R      2 3      4
--R      - 2a b  - 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2
--R      - 6b c  + 16a b c  + (- 2b  - 15a b)c
--R      +
--R      3      3      5      2 3      4
--R      (- 8a b  + 6a b)c + 6b  + 4a b  - a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      3
--R      - 5b c  + 12a b c  + (2b  - 7a b)c  + (- 12a b  - 2a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      4b  + 6a b  + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      3      3      5      2 3      4
--R      - b c  + 2a b c  + b c  + (- 4a b  - 2a b)c + b  + 2a b  + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      2      3 2      4      2 2      4
--R      (3a c  + (- b  - 6a )c  + (- a b  + 4a )c  + (b  + a b  - a )c)
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2
--R      3c  + a c  + (- 7b  - 7a )c  + (- a b  + 4a )c
--R      +
--R      4      2 2      4
--R      (5b  + 3a b  - a )c
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2
--R      7c  - 6a c  + (- 16b  + 2a )c  + (2a b  - 4a )c
--R      +
--R      4      2 2      4
--R      (10b  + 4a b  + a )c
--R      *

```

```

--R          3
--R      cos(x)
--R      +
--R          5      4      2 3      2      3 2      4      2 2      4
--R      (5c - 2a c - 16b c + (2a b - 4a )c + (10b + 4a b + a )c)
--R      *
--R          2
--R      cos(x)
--R      +
--R          5      4      2      2 3      2 2      4      2 2
--R      (c + 3a c + (- 7b - 4a )c - a b c + (5b + 3a b )c)cos(x)
--R      +
--R          4      2      2 3      2 2      4      2 2
--R      a c + (- b - a )c - a b c + (b + a b )c
--R      *
--R          x 4
--R      tan(-)
--R          2
--R      +
--R          4      4      5
--R      (2b c - 2a b )sin(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      3      5      2 3
--R      ((- 6b + 2a b)c + (8a b - 2a b)c + 2b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R          3      2      2      3      5
--R      (- 2b + 2a b)c - 2a b c + 2b
--R      *
--R          4
--R      sin(x)
--R      +
--R          2 3      2 2      2 2      2
--R      (4b c - 12a b c + 8a b c)cos(x)
--R      +
--R          2 3      2 2      3 2      2 3      2 2      2 2
--R      (- 2b c - 2a b c + 4a b )cos(x) - 4b c + 4a b c - 2a b c
--R      +
--R          3 2
--R      2a b
--R      *
--R          3
--R      sin(x)
--R      +
--R          3      3      2 2      3      5      2 3      3
--R      (4a b c + (- 8b - 4a b)c + 8a b c + 4b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R          4      3      3 2 2      5      2 3      2
--R      (4b c + 2a b c + (- 12b - 6a b)c + 10b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R          4      3      3      2 2      3      3

```

```

--R      4b c + 2a b c + (- 6b - 8a b)c + (- 12a b + 2a b)c
--R      +
--R      5      2 3
--R      8b + 10a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      2
--R      4a b c + (- 2b - 6a b)c + (- 4a b + 2a b)c + 2b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2 2      4      4
--R      (4b c - 12a b c + (- 2b + 8a b )c + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2      3
--R      (- 2b c - 2a b c + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2 2      4      3 2
--R      (- 12b c + 20a b c + (8b - 10a b )c - 8a b + 2a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      3 2
--R      (- 6b c + 10a b c + 8b c - 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      3 2
--R      (2b + 2a b )c - 2a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3      5      5
--R      (4a b c + (- 2b - 6a b)c + 2a b c + 2b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      5      5      2 3
--R      (4b c + 2a b c + (- 10b - 8a b)c + 2a b c + 8b + 2a b )
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      3      5      2 3      3
--R      (8b c - 6a b c - 18b c - 2a b c + 12b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      3      5      2 3      2
--R      (4b c - 2a b c - 14b c - 2a b c + 8b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      5      2 3
--R      (2a b c + (- 4b - 2a b)c + 2b + 2a b )cos(x)

```

```

--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2 3      5
--R      (2a b c - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      2      3 2      4      2 2      4
--R      2b c + (- 8a b + 2a )c + (- 2b + 8a b - 2a )c
--R      +
--R      4      3 2
--R      4a b - 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      3 2      4      4      4
--R      2b c + (- 4a b + 2a )c + (- 2b - 2a )c + 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      3      2 2      3      3
--R      - 2b c + 8a b c + (4b - 14a b)c + (- 4a b + 8a b)c
--R      +
--R      5      2 3
--R      - 2b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      5      4      4
--R      (- 2a b c + (4b - 2a b)c - 4b + 4a b)cos(x) + 2b c
--R      +
--R      3      2 2      3      3      5      2 3      4
--R      - 8a b c + 6a b c + (4a b - 2a b)c - 2b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      2      3 2
--R      - 2a c + (- 2b + 6a )c + (- 2a b - 4a )c
--R      +
--R      4      2 2      3 2
--R      (2b + 6a b )c - 4a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2

```

```

--R          - 2c      + 4a c    + (- 2b      + 2a )c    + (- 2a b    - 4a )c
--R          +
--R          4
--R          4b c
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      2      3 2
--R          - 2c      + 4a c    + 2a c    + (2a b    - 6a )c
--R          +
--R          4      2 2      4      3 2
--R          (2b      - 12a b    + 2a )c + 8a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      2      3 2      2 2      4      3 2
--R          - 2a c    + 6a c    + (2a b    - 6a )c    + (- 6a b    + 2a )c + 4a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      3      5      4
--R          (2b c    + (- 4b      - 10a b)c    + (2a b    + 8a b)c + 2b )cos(x)
--R          +
--R          4      3      3      2 2      3      3      5      5
--R          4b c    - 10a b c    + (- 12b      + 2a b)c    + 8a b c + 8b
--R          +
--R          2 3      4
--R          - 4a b    + 4a b
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          3      3      2 2      3      3      5
--R          - 12a b c    + (- 12b      + 20a b)c    + (8a b    - 10a b)c + 12b
--R          +
--R          2 3      4
--R          - 8a b    + 2a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      3      3      2 2      5      2 3      4
--R          (- 4b c    + 2a b c    + (- 4b      + 6a b)c    + 8b      - 4a b    - 4a b)
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      3      5      4
--R          - 2b c    + 4a b c    - 2a b c    + (- 2a b    + 2a b)c + 2b      - 2a b

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      3 2      2 2      4      4
--R      (2a c + 2a c + (- 6a b - 6a )c + (2a b + 2a )c + 4a b )
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2
--R      2c + 8a c + (- 4b - 2a )c + (- 22a b - 10a )c
--R      +
--R      4      2 2      4      4      3 2
--R      (2b + 4a b + 2a )c + 16a b + 4a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2
--R      6c + 10a c + (- 14b - 8a )c + (- 32a b - 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      4      4      3 2
--R      (8b + 2a b - 2a )c + 24a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2
--R      6c + 6a c + (- 18b - 4a )c + (- 24a b - 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      4      4      3 2
--R      (12b + 2a b - 2a )c + 16a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2
--R      2c + 4a c + (- 10b - 2a )c + (- 10a b - 4a )c
--R      +
--R      4      2 2      4      3 2
--R      (8b + 4a b )c + 4a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      2 2      4      2 2
--R      2a c + (- 2b - 2a )c - 2a b c + (2b + 2a b )c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      4      4      5
--R      (- 2b c + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      5      2 3
--R      ((6b - 2a b)c + (- 8a b + 2a b)c - 2b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5
--R      (2b - 2a b)c + 2a b c - 2b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      2 2      2
--R      (- 4b c + 12a b c - 8a b c)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2      2 3      2 2      2 2
--R      (2b c + 2a b c - 4a b )cos(x) + 4b c - 4a b c + 2a b c
--R      +
--R      3 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      3      5      2 3      3
--R      (- 4a b c + (8b + 4a b)c - 8a b c - 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2 2      5      2 3      2
--R      (- 4b c - 2a b c + (12b + 6a b)c - 10b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2 2      3      3      5      2 3
--R      - 4b c - 2a b c + (6b + 8a b)c + (12a b - 2a b)c
--R      +
--R      5      2 3
--R      - 8b - 10a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      3      3      5      2 3
--R      - 4a b c + (2b + 6a b)c + (4a b - 2a b)c - 2b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      2 2      4      4
--R      (- 4b c + 12a b c + (2b - 8a b)c - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2      3
--R      (2b c + 2a b c - 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      2 2      4      2 2      4      3 2
--R      (12b c - 20a b c + (- 8b + 10a b )c + 8a b - 2a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      3 2
--R      (6b c - 10a b c - 8b c + 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      3 2
--R      (- 2b - 2a b )c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      3      5      5
--R      (- 4a b c + (2b + 6a b )c - 2a b c - 2b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      2 2      3      5      2 3
--R      (- 4b c - 2a b c + (10b + 8a b )c - 2a b c - 8b - 2a b )
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      3      5      2 3      3
--R      (- 8b c + 6a b c + 18b c + 2a b c - 12b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      3      5      2 3      2
--R      (- 4b c + 2a b c + 14b c + 2a b c - 8b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3      3      2 2      5      2 3
--R      (- 2a b c + (4b + 2a b )c - 2b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      2 3      5
--R      (- b c + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 2 3      2 2      4      2 2      4      3 2
--R      ((4b - a )c - 2a b c + (- 2b - 2a b + a )c + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 2 3      4      4
--R      (2b - a )c + (- 2b + a )c
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      3 2 2      3      3      5

```

```

--R      - 3b4c + 6a2b2c + (2b4 + a2b)c + (- 2a2b - 4a3)c - b
--R      +
--R      2 3
--R      a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      5      4
--R      (b4c + 2a2b2c + (2b4 + a2b)c - 2a2b2c - 2b2 - 2a3b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      5      2 3      4
--R      3b4c - 2a2b2c + 2a2b2c - b5 - a2b3 - a3b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      2      3 2      4      2 2
--R      - 3a4c + (3b4 + a2)c + (3a2b2 + 2a4)c + (- b5 - 3a3b2)c
--R      +
--R      4      3 2
--R      - 4a2b3 + 2a3b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2
--R      - 3c5 - 3a4c + (5b4 + 2a2)c + (11a2b2 + 4a4)c
--R      +
--R      4      2 2      4      3 2
--R      (- 3b4c - a2b2)c - 10a2b3 - 2a3b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2
--R      - 3c5 - 3a4c + (3b4 + 3a2)c + (13a2b2 + 4a4)c
--R      +
--R      4      2 2      4      4      3 2
--R      (- 3b4c + a2b2 - a4)c - 8a2b3 - 6a3b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      2      3 2      4      2 2      4
--R      - 3a4c + (b4 + 2a2)c + (5a2b2 + 2a4)c + (- b5 - a2b3 - a3b2)c
--R      +
--R      4      3 2
--R      - 2a2b3 - 2a3b
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      3      3      5
--R      - b c + 2a b c + (- b + 3a b)c + (2a b - 4a b)c + b
--R      +
--R      2 3
--R      - 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      3      3      5
--R      3b c - 2a b c + (- 6b + 3a b)c + (4a b - 2a b)c + 4b
--R      +
--R      2 3      4
--R      - 2a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      5      2 3
--R      6b c - 4a b c + (- 10b - 5a b)c + 4a b c + 6b + 4a b
--R      +
--R      4
--R      - a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      3      3      5
--R      b c + 2a b c + (- 6b - 7a b)c + (- 4a b + 2a b)c + 4b
--R      +
--R      2 3      4
--R      6a b + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      5      2 3      4
--R      - b c + 2a b c + (- b - 2a b)c - 2a b c + b + 2a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      3 2      4      2 2      4      5
--R      (- a c + b c + (- a b + 2a )c + (- b + a b - a )c)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2
--R      - c - a c + (3b + a )c + (- a b + 2a )c
--R      +
--R      4      2 2      4
--R      (- 3b + a b - a )c

```

```

--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2      2      3      2      3      2      4      2      2      4
--R      (- c + (2b + 2a )c + (2a b - 2a )c + (- 2b - 2a b + a )c)
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2      3      2      3      2      4      2      2      4      2
--R      (c - 2b c + (2a b - 2a )c + (2b - 2a b + a )c)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2      3      2      2      2      4      2      2      4
--R      (c + a c + (- 3b - 2a )c - a b c + (3b + a b )c)cos(x) + a c
--R      +
--R      2      2      3      2      2      4      2      2
--R      (- b - a )c - a b c + (b + a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|- c + b + a
--R      +
--R      2      4      2      3      4      2      4      3      2      2      4      4      2      5
--R      (- b c + 2a b c + b c + (- 2a b - 2a b )c + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3      3      2
--R      b c - 4a b c + (- b + 4a b)c + (4a b + 2a b)c
--R      +
--R      2      3      4      3      3      5
--R      (- 5a b - 5a b)c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      3      3      2      2      3      4      3      3      5
--R      - a b c + 2a b c + a b c + (- 2a b - 2a b)c + a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2      2      4      3      3      4      2      2      4      2
--R      a c + (- b - 3a )c + a c + (2b + 3a b + 3a )c
--R      +
--R      4      3      2      5      6      4      2
--R      (- a b - 3a b - 2a )c - b + a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2      4      2      3      3

```

```

--R      c - a c + (- 2b - 4a )c + (a b + 4a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (3b + 3a b + 3a )c + (- 3a b - 3a )c - 2b - a b + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3 3      4 2      4      5
--R      c - 2a c + (- b - a )c + (a b + 3a )c + b c + (a b - a )c
--R      +
--R      6      2 4
--R      - b - a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2 3      3      3 3      2
--R      3b c - 6a b c + (- 6b + a b)c + (10a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3      5
--R      (3b - a b - 4a b)c - 4a b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2 3      3      3 3      2
--R      5b c - 7a b c + (- 12b - 5a b)c + (17a b + 6a b)c
--R      +
--R      5      2 3      5      3 3      5
--R      (7b + 7a b )c - 10a b - 9a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2 3      3      3 3      2
--R      3b c - 2a b c + (- 8b - 9a b)c + (10a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3      5
--R      (5b + 11a b + 6a b)c - 8a b - 10a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2 3      3      3 3      2
--R      b c - a b c + (- 2b - 3a b)c + (3a b + 2a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3      5
--R      (b + 3a b + 2a b)c - 2a b - 3a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      3a c + (2b - 5a )c + (- 6a b - a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5      6      2 4
--R      (- 3b + 5a b + 5a )c + (3a b + a b - 2a )c + b - a b
--R      +
--R      4 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      2      3 3
--R      3c + a c - 10a c + (- 3a b + 2a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5      6      2 4
--R      (- 7b + 7a b + 7a )c + (2a b - a b - 3a )c + 4b + a b
--R      +
--R      4 2
--R      - 3a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3 3
--R      7c - 9a c + (- 8b - 4a )c + (17a b + 8a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5      6
--R      (- 5b - 3a b - 3a )c + (- 8a b - 7a b + a )c + 6b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      7a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3 3
--R      5c - 9a c + (- 8b + 2a )c + (19a b + 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5      6
--R      (- b - 7a b - 7a )c + (- 10a b - 7a b + 3a )c + 4b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      7a b + 3a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3 3      2 2      4 2
--R      c - 2a c + (- 2b + a )c + (5a b + a )c + (- 2a b - 2a )c

```

```

--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (- 3a b - 2a b + a )c + b + 2a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      3      3      3      2
--R      2a b c + (- b - a b)c + (- 2a b - 2a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      (b + 2a b + a b)c
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3      2
--R      3b c + 4a b c + (- 8b - 5a b)c + (- 4a b - 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      (5b + 7a b + 2a b)c
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      2      3      5      2 3      3
--R      (10b c + (- 20b - 10a b)c + (10b + 10a b)c)cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3      2
--R      12b c - 4a b c + (- 22b - 10a b)c + (4a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      (10b + 8a b - 2a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3      2
--R      6b c - 2a b c + (- 11b - 5a b)c + (2a b + 2a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      (5b + 4a b - a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      2      3      5      2 3
--R      b c + (- 2b - a b)c + (b + a b)c
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      3 3      3 2      5      2 3      5      3 3      5
--R      (- 2b c + 2a b c + (2b + 2a b )c - 2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      4      3 2      6      2 4
--R      4b c - 6a b c - 6b c + (6a b + 6a b )c + 2b - 2a b
--R      +
--R      4 2
--R      - 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      4      3 2      6      4 2
--R      2b c - 2a b c - 4b c + (2a b + 2a b )c + 2b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2      3      3      3      2      2 3      4      2
--R      (4a b c - 4a b c + (- 4a b - 4a b)c + (4a b + 4a b)c)cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3      3      2
--R      4b c + 2a b c + (- 4b - 10a b)c + (- 2a b - 2a b)c
--R      +
--R      2 3      4
--R      (6a b + 6a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3      2
--R      4b c - 2a b c + (- 4b - 6a b)c + (2a b + 2a b)c
--R      +
--R      2 3      4
--R      (2a b + 2a b)c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      4      3 2      6      4 2      3
--R      (4b c - 4a b c - 8b c + (4a b + 4a b)c + 4b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4      2 2 2      4      3 2
--R      6b c + 2a b c + (- 16b - 4a b )c + (- 2a b - 2a b )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      10b + 8a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      2 3      4      2 2 2      4      3 2
--R      4b c + 8a b c + (- 12b - 8a b )c + (- 8a b - 8a b )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      8b + 12a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4      2 2 2      4      3 2      6
--R      2b c + 2a b c + (- 4b - 4a b )c + (- 2a b - 2a b )c + 2b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      3      3      3 2
--R      4a b c + (2b - 4a b)c + (- 6a b - 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (- 2b + 2a b + 4a b)c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3 2
--R      4b c + 2a b c + (- 4b - 10a b)c + (- 2a b - 2a b)c
--R      +
--R      2 3      4
--R      (6a b + 6a b)c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3 2
--R      8b c - 10a b c + (- 16b - 6a b)c + (18a b + 10a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (8b + 6a b - 2a b)c - 8a b - 8a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3 2
--R      4b c - 10a b c + (- 12b + 2a b)c + (18a b + 10a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (8b + 2a b - 6a b)c - 8a b - 8a b
--R      *

```

```

--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3      2      3      3      3      2      5      4
--R          - 2a b c + (- 2b + 2a b)c + (4a b + 2a b)c + (2b - 2a b)c
--R
--R          +
--R          5      3      3
--R          - 2a b - 2a b
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4 2      4      3 2      6      2 4      5
--R          (2a b c - 2b c + (- 2a b - 2a b)c + 2b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      2 3      4      2 2 2      4      3 2      6
--R          4b c + 4a b c + (- 12b - 4a b )c + (- 4a b - 4a b )c + 8b
--R
--R          +
--R          2 4
--R          8a b
--R
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      4      2 2 2      6      2 4      3
--R          (12b c + (- 24b - 12a b )c + 12b + 12a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      2 3      4      2 2 2      4      3 2      6
--R          12b c - 4a b c + (- 20b - 12a b )c + (4a b + 4a b )c + 8b
--R
--R          +
--R          2 4
--R          8a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      2 3      4      2 2 2      4      3 2      6
--R          4b c - 2a b c + (- 6b - 4a b )c + (2a b + 2a b )c + 2b
--R
--R          +
--R          2 4
--R          2a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          *
--R          x 3
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          2 3      2 2 2      4      3 2      2 4      4 2      5
--R          (- 2a b c + 2a b c + (2a b + 2a b )c - 2a b - 2a b )sin(x)
--R
--R          +
--R          5      4      3      2      3      3      3      2

```

```

--R      - 2b c + 6a b c + (4b - 4a b)c + (- 10a b - 2a b)c
--R      +
--R      5   2 3   4   5   5
--R      (- 2b + 4a b + 6a b)c + 4a b - 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5   4   3 3   3   3   2   5   4
--R      - 2b c + 4a b c + 4b c + (- 8a b - 2a b)c + (- 2b + 2a b)c
--R      +
--R      5   3 3   5
--R      4a b + 2a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   2   2 4   2   3 3
--R      - 2a c + (- 2b + 6a )c + (4a b - 2a )c
--R      +
--R      4   2 2   4 2   4   3 2   5   6   4 2
--R      (4b - 6a b - 6a )c + (- 2a b + 2a b + 4a )c - 2b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   2   3 3
--R      - 2c + 4a c + 6a c + (- 4a b - 10a )c
--R      +
--R      4   2 2   4 2   3 2   5   6   2 4   4 2
--R      (6b - 4a b - 4a )c + (6a b + 6a )c - 4b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   2   3 3   4   2 2   4 2
--R      - 2c + 6a c + 2b c + (- 8a b - 8a )c + (2b + 2a b + 2a )c
--R      +
--R      4   3 2   5   6   2 4
--R      (2a b + 4a b + 2a )c - 2b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   3   2 3   3   2   5   2 3   4
--R      2b c + (- 4b - 6a b)c + 4a b c + (2b + 6a b + 4a b)c
--R      +
--R      3 3   5
--R      - 4a b - 4a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3      3      2
--R      4b c - 4a b c + (- 8b - 2a b)c + (4a b + 6a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      3 3      5
--R      (4b + 2a b - 2a b)c - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3 2
--R      2b c - 4a b c + (- 4b + 6a b)c + 4a b c
--R      +
--R      5      2 3      4      3 3      5
--R      (2b - 6a b - 8a b)c + 4a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2 3      4      3 3      5
--R      2a b c - 2a b c + (- 2a b - 2a b)c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      2a c + (2b + 2a )c + (- 2a b - 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      3 2      5      6      2 4
--R      (- 4b - 4a b - 2a )c + (4a b + 4a )c + 2b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3 3
--R      2c + 8a c + (4b - 6a )c + (- 12a b - 14a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5      6
--R      (- 14b + 4a b + 4a )c + (4a b + 10a b + 6a )c + 8b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      2a b - 6a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      2      3 3
--R      6c + 8a c - 22a c + (- 16a b - 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5      6
--R      (- 18b + 24a b + 16a )c + (8a b + 6a b - 2a )c + 12b

```

```

--R      +
--R      2 4      4 2
--R      - 2a b - 14a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      2 4      2      3 3
--R      6c + (- 4b - 18a )c + (- 4a b + 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5      6
--R      (- 10b + 20a b + 12a )c + (4a b - 2a b - 6a )c + 8b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      - 2a b - 10a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3 3
--R      2c - 2a c + (- 2b - 4a )c + (2a b + 4a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      3 2      5      6      4 2
--R      (- 2b + 4a b + 2a )c + (- 2a b - 2a )c + 2b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      3 2      2 3      4
--R      2a b c + 2a b c + (- 6a b - 2a b)c + (- 2a b - 2a b)c
--R      +
--R      5      3 3
--R      4a b + 4a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2 3      3      3 2
--R      2b c + 12a b c + (- 4b + 2a b)c + (- 28a b - 12a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (2b - 2a b - 4a b)c + 16a b + 16a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2 3      3      3 2
--R      8b c + 24a b c + (- 16b - 8a b)c + (- 48a b - 24a b)c
--R      +
--R      5      2 3      5      3 3
--R      (8b + 8a b )c + 24a b + 24a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3      2
--R      12b c + 20a b c + (- 24b - 16a b)c + (- 36a b - 20a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (12b + 16a b + 4a b)c + 16a b + 16a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3      2
--R      8b c + 6a b c + (- 16b - 10a b)c + (- 10a b - 6a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (8b + 10a b + 2a b)c + 4a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      2      3      5      2 3
--R      2b c + (- 4b - 2a b)c + (2b + 2a b)c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      3 2      5      2 3      5      3 3      5
--R      (2b c - 2a b c + (- 2b - 2a b)c + 2a b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      4      3 2      6      2 4
--R      - 4b c + 6a b c + 6b c + (- 6a b - 6a b)c - 2b + 2a b
--R      +
--R      4 2
--R      4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      4      3 2      6      4 2
--R      - 2b c + 2a b c + 4b c + (- 2a b - 2a b)c - 2b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2      3      3      3 2      2 3      4
--R      (- 4a b c + 4a b c + (4a b + 4a b)c + (- 4a b - 4a b)c)
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      4      3      2      3      3      3      2
--R      - 4b c - 2a b c + (4b + 10a b)c + (2a b + 2a b)c
--R      +
--R      2 3      4
--R      (- 6a b - 6a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3      2
--R      - 4b c + 2a b c + (4b + 6a b)c + (- 2a b - 2a b)c
--R      +
--R      2 3      4
--R      (- 2a b - 2a b)c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      4      3 2      6      4 2
--R      (- 4b c + 4a b c + 8b c + (- 4a b - 4a b )c - 4b + 4a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4      2 2 2      4      3 2
--R      - 6b c - 2a b c + (16b + 4a b )c + (2a b + 2a b )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - 10b - 8a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4      2 2 2      4      3 2      6
--R      - 4b c - 8a b c + (12b + 8a b )c + (8a b + 8a b )c - 8b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      - 12a b - 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4      2 2 2      4      3 2      6
--R      - 2b c - 2a b c + (4b + 4a b )c + (2a b + 2a b )c - 2b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      - 4a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      3      3      2

```

```

--R      - 4a5b2c + (- 2b5 + 4a4b)c + (6a5b + 4a4b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (2b5 - 2a2b3 - 4a4b)c - 2a5b2 - 2a3b3
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3 2
--R      - 4b5c - 2a2b3c + (4b4 + 10a3b)c + (2a2b + 2a3b)c
--R      +
--R      2 3      4
--R      (- 6a5b - 6a4b)c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3 2
--R      - 8b5c + 10a4b2c + (16b3 + 6a2b)c + (- 18a5b - 10a4b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (- 8b5 - 6a4b + 2a3b)c + 8a2b3 + 8a3b2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3 2
--R      - 4b5c + 10a4b2c + (12b3 - 2a2b)c + (- 18a5b - 10a4b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (- 8b5 - 2a4b + 6a3b)c + 8a2b3 + 8a3b2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3      3      3 2      5      4
--R      2a4b2c + (2b4 - 2a3b)c + (- 4a5b - 2a4b)c + (- 2b5 + 2a2b)c
--R      +
--R      5      3 3
--R      2a5b + 2a3b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4 2      4      3 2      6      2 4      5
--R      (- 2a5b2c + 2b4c + (2a3b + 2a2b)c - 2b6 - 2a4b)c)cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4      2 2 2      4      3 2      6
--R      - 4b5c - 4a4b2c + (12b4 + 4a3b)c + (4a5b + 4a4b)c - 8b6
--R      +
--R      2 4
--R      - 8a5b

```

```

--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 2 2      6      2 4      3
--R      (- 12b c + (24b + 12a b )c - 12b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4      2 2 2      4      3 2      6
--R      - 12b c + 4a b c + (20b + 12a b )c + (- 4a b - 4a b )c - 8b
--R      +
--R      2 4
--R      - 8a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4      2 2 2      4      3 2      6
--R      - 4b c + 2a b c + (6b + 4a b )c + (- 2a b - 2a b )c - 2b
--R      +
--R      2 4
--R      - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4      2 2 2      2 4      4 2      5
--R      (b c + (- b - 2a b )c + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2 3      3      3 2
--R      - 3b c + 2a b c + (5b + 4a b )c + (- 2a b - 4a b )c
--R      +
--R      5      2 3      4      3 3      5
--R      (- 2b - 3a b - a b)c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2 3      3      3 2
--R      - 2b c + a b c + (4b + 2a b )c + (- a b - 2a b )c
--R      +
--R      5      2 3      3 3      5
--R      (- 2b - 2a b )c + a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2      2 4      2      3 3      4      2 2      4 2
--R      - 3a c + (- b + a )c + (4a b + 5a )c + (2b - a b - a )c

```

```

--R      +
--R      4      3 2      5      6      4 2
--R      (- a b - 3a b - 2a )c - b + a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3 3
--R      - 3c - 3a c + (2b + 6a )c + (3a b + 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (3b - 3a b - 3a )c + (- 3a b - 3a )c - 2b - a b + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      2 4      2      3 3      4      2 2      4 2
--R      - 3c + (3b + 5a )c + (- a b + a )c + (b - 2a b - 2a )c
--R      +
--R      4      5      6      2 4
--R      (a b - a )c - b - a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2 3      3 2      5      2 3
--R      - b c - 2a b c + (2b + a b)c + 6a b c + (- b - a b )c
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      - 4a b - 2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2 3      3      3 3 2
--R      - b c - 9a b c + (4b - a b)c + (19a b + 8a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3      5
--R      (- 3b - a b + 2a b)c - 10a b - 9a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2 3      3      3 3 2
--R      - b c - 10a b c + (4b - a b)c + (18a b + 12a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3      5
--R      (- 3b - a b + 2a b)c - 8a b - 10a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      4      3      2      3      3      3      2      5      2 3
--R      - b c - 3a b c + (2b + a b)c + (5a b + 4a b)c + (- b - a b )c
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      - 2a b - 3a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4      2 2      4 2
--R      - a c - a c + 3a c + (- b + 3a b + a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (a b - a b - 2a )c + b - a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      2      3 3      4      2 2      4 2
--R      - c - a c + 4b c + (- a b + 4a )c + (- 7b + a b + a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (2a b - a b - 3a )c + 4b + a b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3 3      4      2 2      4 2
--R      - c + a c + (8b + 2a )c + (- a b - 2a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (- 13b - 9a b - a )c + (a b + a )c + 6b + 7a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      2      3 3      4      2 2      4 2
--R      c + a c + 4b c + (a b - 4a )c + (- 9b - 9a b - a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (- 2a b + a b + 3a )c + 4b + 7a b + 3a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      2      3 3      4      2 2 2      4      5      6
--R      c - a c + (a b - a )c + (- 2b - 2a b )c + (- a b + a )c + b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      2a b + a b
--R      *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2   3   5   4   5
--R      ((b - a b)c + (- b + a b)c)cos(x)
--R      +
--R      5   3   2   3   5   2 3   4   4
--R      (- b c + (4b - a b)c + (- 3b - a b + 2a b)c)cos(x)
--R      +
--R      5   3   2   3   5   2 3   3
--R      (- 2b c + (4b + 2a b)c + (- 2b - 2a b )c)cos(x)
--R      +
--R      3   2   3   5   4   2
--R      ((- 2b + 2a b)c + (2b - 2a b)c)cos(x)
--R      +
--R      5   3   2   3   5   2 3   4   5
--R      (2b c + (- 5b - a b)c + (3b + 2a b - a b)c)cos(x) + b c
--R      +
--R      3   2   3   5   2 3
--R      (- 2b - a b)c + (b + a b )c
--R      /
--R      2 4   2 3   4   2 2 2   4   2 4
--R      (b c - 2a b c + (- b + a b )c + 2a b c - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4   2 3   4   2 2 2   4   2 4
--R      b c - 2a b c + (- b + a b )c + 2a b c - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   4   3   2   3   3   3   2
--R      - b c + 3a b c + (2b - 3a b)c + (- 4a b + a b)c
--R      +
--R      5   2 3   5   3 3
--R      (- b + 3a b )c + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 3   3 2   5   5   5   4
--R      (2b c - 2a b c - 2b c + 2a b )cos(x) + b c - 3a b c
--R      +
--R      2   3   3   3   2   5   2 3   5   3 3
--R      3a b c + (2a b - a b)c + (- b - 3a b )c + a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   2   2 4   2   3 3   4   2 2 2
--R      - a c + (- b + 2a )c + (4a b - a )c + (b - 4a b )c
--R      +

```

```

--R          4      3 2      2 4
--R          (- 3a b + a b )c + 2a b
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      2      3 3
--R          - c + a c - b c + (6a b + a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      2 4      4 2
--R          (2b - 5a b - a )c + (- 7a b - a b )c + 5a b + a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6      5      2      3 3      4      2 2      4 2
--R          - c + a c + (4a b + a )c + (b - 4a b - a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      2 4      4 2
--R          (- 5a b - a b )c + 4a b + a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4      2      3 3      2 2 2      4      3 2
--R          - a c + 2a c + (2a b - a )c - 3a b c + (- a b + a b )c
--R
--R          +
--R          2 4
--R          a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          5      4      3      2 3      3      3 3 2
--R          b c - 3a b c + (- 2b + 3a b)c + (4a b - a b)c
--R
--R          +
--R          5      2 3      5      3 3
--R          (b - 3a b )c - a b + a b
--R
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      3      2 3      3      3 3 2
--R          2b c - 6a b c + (- 6b + 6a b)c + (10a b - 2a b)c
--R
--R          +
--R          5      2 3      5      3 3
--R          (4b - 6a b )c - 4a b + 2a b
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R

```

```

--R      3 3      3 2      5      5      2
--R      (- 6b c + 6a b c + 6b c - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3 2
--R      - 2b c + 6a b c + (- 2b - 6a b )c + (- 2a b + 2a b )c
--R      +
--R      5      2 3      5      3 3
--R      (4b + 6a b )c - 4a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3      3 2
--R      - b c + 3a b c - 3a b c + (- 2a b + a b )c
--R      +
--R      5      2 3      5      3 3
--R      (b + 3a b )c - a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      2      3 3      2 2 2      4      3 2
--R      a c - 2a c + (- 2a b + a )c + 3a b c + (a b - a b )c
--R      +
--R      2 4
--R      - a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3 3
--R      c + a c + (- 2b - 4a )c + (- 4a b + a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      2 4      4 2
--R      (b + 8a b + a )c + (3a b - a b )c - 4a b - a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      3 3      4      2 2      4 2
--R      3c - 2a c + (- 7b - 2a )c - 2a c + (4b + 8a b + 3a )c
--R      +
--R      4      3 2      2 4      4 2
--R      (2a b + 2a b )c - 6a b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3 3
--R      3c - 2a c + (- 9b - 2a )c + (4a b - 2a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      2 4      4 2

```

```

--R          (6b6 + 6a5b2 + 3a4)c2 + (- 2a5b2 + 2a4b3)c - 4a4b2 - 3a3b5
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      5      2      2  4      2      3  3
--R          c6 + a5c5 + (- 5b2 - 4a4)c2 + (2a3b3 + a2)c3
--R          +
--R          4      2  2      4  2      4      3  2      2  4      4  2
--R          (4b4 + 5a3b2 + a2)c4 + (- 3a3b2 - a2b3)c3 - a2b4 - a1b5
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      2      2  4      3  3      4      2  2  2      4      3  2
--R          a5c5 + (- b2 - 2a2)c2 + a4c3 + (b4 + 2a3b2)c4 + (- a3b2 - a2b3)c5
--R          *
--R          x4
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          3  3      3  2      5      5      3  3      3  2
--R          (2b3c3 - 2a2b2c2 - 2b5c + 2a3b2)cos(x) + 2b5c5 - 2a2b2c3
--R          +
--R          5      5
--R          - 2b5c + 2a2b2
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          2  4      2  3      4      2  2  2      4      6
--R          - 2b2c4 + 4a2b2c3 + (4b4 - 2a2b2)c5 - 4a2b2c3 - 2b6
--R          +
--R          2  4
--R          2a2b2
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          4  2      6      2  4      2  3      2  2  2      4
--R          (4b4c2 - 4b6)cos(x) + 2b6c4 - 4a2b2c6 + 2a2b2c4 + 4a2b2c2
--R          +
--R          6      2  4
--R          - 2b6 - 2a2b2
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3      2  3      3  2      5      2  3
--R          - 2a2b2c4 + (- 2b4 + 2a2b2)c6 + 6a2b2c4 + (2b6 - 2a2b2)c2
--R          +

```

```

--R      5
--R      - 4a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5   3 3   3   3   2   5   5
--R      - 2b c - 2b c + (10a b + 2a b)c + 4b c - 10a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5   3   3   2   5   5   3 3
--R      (- 2b c + (8a b + 2a b)c + 2b c - 8a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4   2   3   3 2   2 3   5
--R      - 2a b c + 2a b c + 4a b c - 2a b c - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4   2 3   4   2 2   2   4   6
--R      2b c - 4a b c + (- 4b + 2a b )c + 4a b c + 2b
--R      +
--R      2 4
--R      - 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4   2 3   4   2 2   2   4   6
--R      4b c - 8a b c + (- 12b + 4a b )c + 8a b c + 8b
--R      +
--R      2 4
--R      - 4a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 2   6   2
--R      (- 12b c + 12b )cos(x)
--R      +
--R      2 4   2 3   4   2 2   2   4   6
--R      - 4b c + 8a b c + (- 4b - 4a b )c - 8a b c + 8b
--R      +
--R      2 4
--R      4a b

```

```

--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 4      2 3      2 2 2      4      6      2 4
--R          - 2b c + 4a b c - 2a b c - 4a b c + 2b + 2a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2      3      3 2      2 3      5      5
--R          (2a b c - 2a b c - 4a b c + 2a b c + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          5      4      3      2      3      3      3 2
--R          2b c + 4a b c + (- 4b - 4a b)c + (- 12a b - 2a b)c
--R          +
--R          5      2 3      5      3 3
--R          (2b + 4a b )c + 8a b + 2a b
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      3      2      3      3      3 2
--R          6b c + 2a b c + (- 14b - 2a b)c + (- 14a b - 6a b)c
--R          +
--R          5      2 3      5      3 3
--R          (8b + 2a b )c + 12a b + 6a b
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      3      2      3      3      3 2
--R          6b c + 2a b c + (- 18b - 2a b)c + (- 10a b - 6a b)c
--R          +
--R          5      2 3      5      3 3
--R          (12b + 2a b )c + 8a b + 6a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      3      2      3      3      3 2
--R          2b c + 4a b c + (- 10b - 4a b)c + (- 6a b - 2a b)c
--R          +
--R          5      2 3      5      3 3
--R          (8b + 4a b )c + 2a b + 2a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      3      2      3      3 2      5      2 3
--R          2a b c + (- 2b - 2a b)c - 2a b c + (2b + 2a b )c
--R          *
--R          x 3

```

```

--R          tan(-)
--R          2
--R      +
--R          2 3      2 2 2      4      2 4      2 3
--R          (2a b c - 2a b c - 2a b c + 2a b )cos(x) + 2a b c
--R      +
--R          2 2 2      4      2 4
--R          - 2a b c - 2a b c + 2a b
--R      *
--R          4
--R          sin(x)
--R      +
--R          4      2      3      3      3      2      2 3      5
--R          - 2a b c + 4a b c + (4a b - 2a b)c - 4a b c - 2a b
--R      +
--R          3 3
--R          2a b
--R      *
--R          2
--R          cos(x)
--R      +
--R          3 2      5      4      2      3      3      2
--R          (4a b c - 4a b )cos(x) + 2a b c - 4a b c + 2a b c
--R      +
--R          2 3      5      3 3
--R          4a b c - 2a b - 2a b
--R      *
--R          3
--R          sin(x)
--R      +
--R          2 4      2      3 3      2 2 2      4      3 2
--R          - 2a c + (- 2a b + 2a )c + 6a b c + (2a b - 2a b )c
--R      +
--R          2 4
--R          - 4a b
--R      *
--R          3
--R          cos(x)
--R      +
--R          5      2 3      2 2      4 2      4      2 4      2 4
--R          - 2a c - 2a b c + (10a b + 2a )c + 4a b c - 10a b
--R      +
--R          4 2
--R          - 2a b
--R      *
--R          2
--R          cos(x)
--R      +
--R          5      2 2      4 2      4      2 4      4 2
--R          (- 2a c + (8a b + 2a )c + 2a b c - 8a b - 2a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      2 2 2      3 2      2 4
--R      - 2a c + 2a c + 4a b c - 2a b c - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2      3      3      3      2      2 3      5
--R      2a b c - 4a b c + (- 4a b + 2a b)c + 4a b c + 2a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      3      3      3      2      2 3      5
--R      4a b c - 8a b c + (- 12a b + 4a b)c + 8a b c + 8a b
--R      +
--R      3 3
--R      - 4a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2
--R      (- 12a b c + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2      3      3      3      2      2 3      5
--R      - 4a b c + 8a b c + (- 4a b - 4a b)c - 8a b c + 8a b
--R      +
--R      3 3
--R      4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      3      3      2      2 3      5      3 3
--R      - 2a b c + 4a b c - 2a b c - 4a b c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      2 2 2      3 2      2 4      5
--R      (2a c - 2a c - 4a b c + 2a b c + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      2      3 3      2 2      4 2
--R      2a c + 4a c + (- 4a b - 4a )c + (- 12a b - 2a )c
--R      +
--R      4      3 2      2 4      4 2
--R      (2a b + 4a b )c + 8a b + 2a b
--R      *

```

```

--R          4
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4           2      3 3           2 2      4 2
--R          6a c + 2a c + (- 14a b - 2a )c + (- 14a b - 6a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2           2 4      4 2
--R          (8a b + 2a b )c + 12a b + 6a b
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4           2      3 3           2 2      4 2
--R          6a c + 2a c + (- 18a b - 2a )c + (- 10a b - 6a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2           2 4      4 2
--R          (12a b + 2a b )c + 8a b + 6a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4           2      3 3           2 2      4 2
--R          2a c + 4a c + (- 10a b - 4a )c + (- 6a b - 2a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2           2 4      4 2
--R          (8a b + 4a b )c + 2a b + 2a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4           2      3 3           2 2 2           4      3 2
--R          2a c + (- 2a b - 2a )c - 2a b c + (2a b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          3 3           3 2           5           5           3 3           3 2
--R          (- 2b c + 2a b c + 2b c - 2a b )cos(x) - 2b c + 2a b c
--R
--R          +
--R          5           5
--R          2b c - 2a b
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 4           2 3           4           2 2 2           4      6
--R          2b c - 4a b c + (- 4b + 2a b )c + 4a b c + 2b
--R
--R          +
--R          2 4
--R          - 2a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      2 4      2 3      2 2 2      4
--R      (- 4b c + 4b )cos(x) - 2b c + 4a b c - 2a b c - 4a b c
--R      +
--R      6      2 4
--R      2b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      3 2      5      2 3
--R      2a b c + (2b - 2a b)c - 6a b c + (- 2b + 2a b )c
--R      +
--R      5
--R      4a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      3 2      5      5      5
--R      2b c + 2b c + (- 10a b - 2a b)c - 4b c + 10a b
--R      +
--R      3 3
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      3 2      5      5      3 3
--R      (2b c + (- 8a b - 2a b)c - 2b c + 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      2 3      5
--R      2a b c - 2a b c - 4a b c + 2a b c + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4      2 2 2      4      6
--R      - 2b c + 4a b c + (4b - 2a b )c - 4a b c - 2b
--R      +
--R      2 4
--R      2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4      2 2 2      4      6

```

```

--R          - 4b c + 8a b c + (12b - 4a b )c - 8a b c - 8b
--R          +
--R          2 4
--R          4a b
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          4 2      6      2
--R          (12b c - 12b )cos(x)
--R          +
--R          2 4      2 3      4      2 2 2      4      6      2 4
--R          (4b c - 8a b c + (4b + 4a b )c + 8a b c - 8b - 4a b )
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 4      2 3      2 2 2      4      6      2 4
--R          2b c - 4a b c + 2a b c + 4a b c - 2b - 2a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2      3      3 2      2 3      5      5
--R          (- 2a b c + 2a b c + 4a b c - 2a b c - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          5      4      3      2      3      3      3 2
--R          - 2b c - 4a b c + (4b + 4a b )c + (12a b + 2a b )c
--R          +
--R          5      2 3      5      3 3
--R          (- 2b - 4a b )c - 8a b - 2a b
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      3      2      3      3      3 2
--R          - 6b c - 2a b c + (14b + 2a b )c + (14a b + 6a b )c
--R          +
--R          5      2 3      5      3 3
--R          (- 8b - 2a b )c - 12a b - 6a b
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      3      2      3      3      3 2
--R          - 6b c - 2a b c + (18b + 2a b )c + (10a b + 6a b )c
--R          +
--R          5      2 3      5      3 3
--R          (- 12b - 2a b )c - 8a b - 6a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      3      3      2
--R      - 2b c - 4a b c + (10b + 4a b)c + (6a b + 2a b)c
--R      +
--R      5      2 3      5      3 3
--R      (- 8b - 4a b )c - 2a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3      3 2      5      2 3
--R      - 2a b c + (2b + 2a b)c + 2a b c + (- 2b - 2a b )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4      2 2 2      2 4      2 4      4      2 2 2
--R      (- b c + (b + a b )c - a b )cos(x) - b c + (b + a b )c
--R      +
--R      2 4
--R      - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3      3      2      5      2 3
--R      b c - a b c + (- 2b - a b)c + a b c + (b + a b )c
--R      +
--R      5      3 3
--R      a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 3      3 2      5      5      5      4      2      3
--R      (- 2b c - 2a b c + 2b c + 2a b )cos(x) - b c + a b c + a b c
--R      +
--R      3 3      2      5      2 3      5      3 3
--R      (- 2a b - a b)c + (b - a b )c + a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      2      3 3      4      2 2 2
--R      a c + b c + (- 2a b - a )c + (- b - 2a b )c
--R      +
--R      4      3 2      2 4
--R      (a b + a b )c + 2a b
--R      *
--R      3

```

```

--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      2      3 3      4      2 2      4 2
--R          c + a c + b c + (- 4a b - a )c + (- 2b - 5a b - a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      2 4      4 2
--R          (3a b + a b )c + 5a b + a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6      5      2      3 3      4      2 2      4 2
--R          c + a c + (- 4a b - a )c + (- b - 4a b - a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      2 4      4 2
--R          (3a b + a b )c + 4a b + a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5      2      3 3      2 2 2      4      3 2      2 4
--R          a c + (- 2a b - a )c - a b c + (a b + a b )c + a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          5      4      3      2 3      3 2      5      2 3
--R          - b c + a b c + (2b + a b)c - a b c + (- b - a b )c
--R
--R          +
--R          5      3 3
--R          - a b + a b
--R
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      3      2 3      3      3 2
--R          - 2b c + 2a b c + (6b + 2a b)c + (2a b - 2a b)c
--R
--R          +
--R          5      2 3      5      3 3
--R          (- 4b - 2a b )c - 4a b + 2a b
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      3 2      5      5      2
--R          (6b c + 6a b c - 6b c - 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      3      2 3      3      3 2
--R          2b c - 2a b c + (2b - 2a b)c + (6a b + 2a b)c
--R
--R          +
--R          5      2 3      5      3 3

```

```

--R          (- 4b + 2a b )c - 4a b - 2a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      2      3      3      3      2      5      2 3      5
--R          b c - a b c - a b c + (2a b + a b)c + (- b + a b )c - a b
--R          +
--R          3 3
--R          - a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      2      3      3      2 2 2      4      3 2      2 4      5
--R          (- a c + (2a b + a )c + a b c + (- a b - a b )c - a b )cos(x)
--R          +
--R          6      5      2 4      2      3 3      4      2 2      4 2
--R          - c - 3a c + 2b c + (8a b + 3a )c + (- b + 4a b + a )c
--R          +
--R          4      3 2      2 4      4 2
--R          (- 5a b - 3a b )c - 4a b - a b
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      5      2 4      2      3 3
--R          - 3c - 4a c + 7b c + (14a b + 4a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      2 4      4 2
--R          (- 4b + 6a b + 3a )c + (- 10a b - 4a b )c - 6a b - 3a b
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      5      2 4      2      3 3
--R          - 3c - 4a c + 9b c + (14a b + 4a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      2 4      4 2
--R          (- 6b + 4a b + 3a )c + (- 10a b - 4a b )c - 4a b - 3a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      5      2 4      2      3 3      4      2 2      4 2
--R          - c - 3a c + 5b c + (8a b + 3a )c + (- 4b + a b + a )c
--R          +
--R          4      3 2      2 4      4 2
--R          (- 5a b - 3a b )c - a b - a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +

```

```

--R      5   2 4      2   3 3      4 2      4   3 2
--R      - a c + b c + (2a b + a )c - b c + (- a b - a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      \| - c + b + a
--R      +
--R      6   5   3 4      3   3   3
--R      - b c + 2a b c + 2b c + (- 4a b - 2a b)c
--R      +
--R      5   2 3   4 2      5   3 3      2 5   4 3
--R      (- b + a b + a b)c + (2a b + 2a b)c - a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6   5   3 4      3   3   3
--R      - b c + 2a b c + 2b c + (- 4a b - 2a b)c
--R      +
--R      5   2 3   4 2      5   3 3      2 5   4 3
--R      (- b + a b + a b)c + (2a b + 2a b)c - a b - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   2   2 5      2 4      4   2 2   4 3
--R      - a c + (- b + 2a )c + 3a b c + (2b - 3a b - 2a )c
--R      +
--R      4   5 2      6   2 4      4 2      6   5 2
--R      (- 3a b + a )c + (- b + a b + 2a b)c + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      7   6   2 5      3 4      4   2 2   4 3
--R      - c + a c + 2a c - 2a c + (3b - a b - a )c
--R      +
--R      4   3 2   5 2      6   2 4      4 2      6
--R      (- 3a b + a b + a )c + (- 2b - a b + a b)c + 2a b
--R      +
--R      3 4   5 2
--R      a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7   6   2 5      2   3 4      4   2 2   4 3
--R      - c + 2a c + b c + (- 3a b - 2a )c + (b + 2a b + a )c
--R      +
--R      3 2 2      6   2 4   4 2      6   3 4
--R      a b c + (- b - 2a b - a b)c + a b + a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      3      2      4      3      3      3      3
--R      b c - 3a b c + (- 2b + a b)c + (6a b + 3a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      3 3      2 5      4 3
--R      (b - 3a b - 2a b)c + (- 3a b - 3a b )c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2      4      3      3      3      3
--R      2b c - 7a b c + (- 4b + 3a b)c + (14a b + 7a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      3 3      2 5      4 3
--R      (2b - 8a b - 5a b)c + (- 7a b - 7a b )c + 5a b + 5a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2      4      3      3      3      3
--R      b c - 5a b c + (- 2b + 3a b)c + (10a b + 5a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      3 3      2 5      4 3
--R      (b - 7a b - 4a b)c + (- 5a b - 5a b )c + 4a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2      4      3      3      3      2 3      4      2
--R      - a b c + a b c + (2a b + a b)c + (- 2a b - a b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (- a b - a b )c + a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2      2 5      2 4      4      2 2      4 3
--R      a c + (b - 2a )c - 3a b c + (- 2b + 3a b + 2a )c
--R      +
--R      4      5 2      6      2 4      4 2      6      5 2
--R      (3a b - a )c + (b - a b - 2a b )c - a b + a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      2      3 4
--R      c + a c + (2b - 6a )c + (- 6a b + 2a )c
--R      +

```

```

--R      4      2 2      4 3      4      3 2      5 2
--R      (- 7b + 7a b + 5a )c + (9a b - a b - 3a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      3 4      5 2
--R      (4b - a b - 5a b )c - 4a b - a b + 3a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4      2 2      4 3
--R      3c - 3a c - 6a c + 6a c + (- 9b + 3a b + 3a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 2      6      2 4      4 2      6
--R      (9a b - 3a b - 3a )c + (6b + 3a b - 3a b )c - 6a b
--R      +
--R      3 4      5 2
--R      - 3a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      2      3 4
--R      3c - 5a c + (- 2b - 2a )c + (6a b + 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 3      4      3 2      5 2
--R      (- 5b - 3a b - a )c + (3a b - 3a b - a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      3 4      5 2
--R      (4b + 5a b + a b )c - 4a b - 3a b + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      2      3 4      4      2 2      4 3
--R      c - 2a c - b c + (3a b + 2a )c + (- b - 2a b - a )c
--R      +
--R      3 2 2      6      2 4      4 2      6      3 4
--R      - a b c + (b + 2a b + a b )c - a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      3 3      2 3      4 2
--R      a b c - a b c + (- 2a b - a b)c + (2a b + a b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (a b + a b )c - a b - a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2 4      3      3 3

```

```

--R      b c + 3a b c + (- 2b - 5a b)c + (- 6a b - 3a b)c
--R      +
--R      5   2 3   4   2   5   3 3   2 5   4 3
--R      (b + 9a b + 4a b)c + (3a b + 3a b )c - 4a b - 4a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      6   5   3   2   4   3   3   3   3
--R      4b c + 2a b c + (- 8b - 10a b)c + (- 4a b - 2a b)c
--R      +
--R      5   2 3   4   2   5   3 3   2 5   4 3
--R      (4b + 16a b + 6a b)c + (2a b + 2a b )c - 6a b - 6a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6   5   3   2   4   3   3   3   3
--R      6b c - 2a b c + (- 12b - 10a b)c + (4a b + 2a b)c
--R      +
--R      5   2 3   4   2   5   3 3   2 5   4 3
--R      (6b + 14a b + 4a b)c + (- 2a b - 2a b )c - 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6   5   3   2   4   3   3   3   3
--R      4b c - 3a b c + (- 8b - 5a b)c + (6a b + 3a b)c
--R      +
--R      5   2 3   4   2   5   3 3   2 5   4 3
--R      (4b + 6a b + a b)c + (- 3a b - 3a b )c - a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6   5   3   2   4   3   3   3   5   2 3 2
--R      b c - a b c + (- 2b - a b)c + (2a b + a b)c + (b + a b )c
--R      +
--R      5   3 3
--R      (- a b - a b )c
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5   2 4   4   2 2 3   4   3 2 2
--R      - 2b c + 2a b c + (4b + 2a b )c + (- 4a b - 2a b )c
--R      +
--R      6   2 4   6   3 4
--R      (- 2b - 2a b )c + 2a b + 2a b
--R      *

```

```

--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R          - 2b c + 2a b c + (4b + 2a b )c + (- 4a b - 2a b )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      6      3 4
--R          (- 2b - 2a b )c + 2a b + 2a b
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          5      3      2 4      3      3 3
--R          - 2a b c + (- 2b + 2a b)c + (4a b + 2a b)c
--R
--R          +
--R          5      2 3      4 2      5      3 3      7      4 3
--R          (4b - 2a b - 2a b)c + (- 2a b - 2a b )c - 2b + 2a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6      2 4      5      2 3      4 2      7      2 5
--R          - 2b c + 4a b c + (6b - 2a b - 2a b)c - 4b - 2a b
--R
--R          +
--R          4 3
--R          2a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6      5      3      2 4      3      3 3      5 2
--R          - 2b c + 2a b c + (2b + 2a b)c + (- 4a b - 2a b)c + 2b c
--R
--R          +
--R          5      3 3      7      2 5
--R          (2a b + 2a b )c - 2b - 2a b
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R          2b c - 4a b c + (- 4b - 2a b )c + (8a b + 4a b )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      6      3 4
--R          (2b + 2a b )c - 4a b - 4a b
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R          4b c - 10a b c + (- 8b - 4a b )c + (20a b + 10a b )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      6      3 4

```

```

--R          (4b6 + 4a5b2)c - 10a4b5 - 10a3b6
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R          2b5c - 8a2b4c + (- 4b4 - 2a2b2)c + (16a4b3 + 8a3b4)c
--R          +
--R          6      2 4      6      3 4
--R          (2b6 + 2a5b2)c - 8a6b3 - 8a5b4
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 4      4      3 2 2      6      3 4
--R          - 2a2b4c + (4a4b2 + 2a3b3)c - 2a6b3 - 2a5b4
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      3      2 4      3      3 3
--R          2a5b3c + (2b5 - 2a4b2)c + (- 4a3b3 - 2a2b4)c
--R          +
--R          5      2 3      4 2      5      3 3      7      4 3
--R          (- 4b5 + 2a4b3 + 2a3b4)c + (2a5b2 + 2a4b3)c + 2b7 - 2a6b3
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      5      3      2 4      3      3 3
--R          2b6c + 4a5b2c + (4b6 - 8a4b3)c + (- 8a3b4 - 4a2b5)c
--R          +
--R          5      2 3      4 2      5      3 3      7      2 5
--R          (- 14b5 + 6a4b3 + 6a3b4)c + (4a5b2 + 4a4b3)c + 8b7 + 2a6b3
--R          +
--R          4 3
--R          - 6a5b2
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      2 4      5      2 3      4 2      7      2 5
--R          6b6c - 12a5b2c + (- 18b6 + 6a4b3 + 6a3b4)c + 12b7 + 6a6b3
--R          +
--R          4 3
--R          - 6a5b2
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      5      3      2 4      3      3 3

```

```

--R      6b c - 4a b c + (- 4b - 8a b)c + (8a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      3 3      7      2 5
--R      (- 10b + 2a b + 2a b)c + (- 4a b - 4a b )c + 8b + 6a b
--R      +
--R      4 3
--R      - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2      4      3      3      3      5 2
--R      2b c - 2a b c + (- 2b - 2a b)c + (4a b + 2a b)c - 2b c
--R      +
--R      5      3 3      7      2 5
--R      (- 2a b - 2a b )c + 2b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      3 2 2      6      3 4      5
--R      (2a b c + (- 4a b - 2a b )c + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      2b c + 8a b c + (- 4b - 2a b )c + (- 16a b - 8a b )c
--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (2b + 2a b )c + 8a b + 8a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      8b c + 12a b c + (- 16b - 8a b )c + (- 24a b - 12a b )c
--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (8b + 8a b )c + 12a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      12b c + 8a b c + (- 24b - 12a b )c + (- 16a b - 8a b )c
--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (12b + 12a b )c + 8a b + 8a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      8b c + 2a b c + (- 16b - 8a b )c + (- 4a b - 2a b )c

```

```

--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (8b + 8a b )c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      6      2 4
--R      2b c + (- 4b - 2a b )c + (2b + 2a b )c
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2 4      3      3 3      2 3      4 2
--R      - 2a b c + 2a b c + (4a b + 2a b)c + (- 4a b - 2a b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (- 2a b - 2a b )c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      3 3      2 3      4 2
--R      - 2a b c + 2a b c + (4a b + 2a b)c + (- 4a b - 2a b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (- 2a b - 2a b )c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      2      3 4      2 2      4 3
--R      - 2a c + (- 2a b + 2a )c + (4a b + 2a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 2      2 4      4 2      6      5 2
--R      (4a b - 2a b - 2a )c + (- 2a b - 2a b )c - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      4      3 2      5 2      6      3 4
--R      - 2a c + 4a c + (6a b - 2a b - 2a )c - 4a b - 2a b
--R      +
--R      5 2
--R      2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      2      3 4      2 2      4 3      4 2
--R      - 2a c + 2a c + (2a b + 2a )c + (- 4a b - 2a )c + 2a b c
--R      +

```

```

--R      2 4      4 2      6      3 4
--R      (2a b + 2a b )c - 2a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2      4      3      3      3      3      2 3      4 2
--R      2a b c - 4a b c + (- 4a b - 2a b)c + (8a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (2a b + 2a b )c - 4a b - 4a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2      4      3      3      3      3      2 3      4 2
--R      4a b c - 10a b c + (- 8a b - 4a b)c + (20a b + 10a b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (4a b + 4a b )c - 10a b - 10a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2      4      3      3      3      3      2 3      4 2
--R      2a b c - 8a b c + (- 4a b - 2a b)c + (16a b + 8a b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (2a b + 2a b )c - 8a b - 8a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      2 5      4 3
--R      - 2a b c + (4a b + 2a b)c - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      2      3 4      2 2      4 3
--R      2a c + (2a b - 2a )c + (- 4a b - 2a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 2      2 4      4 2      6      5 2
--R      (- 4a b + 2a b + 2a )c + (2a b + 2a b )c + 2a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      2      3 4      2 2      4 3
--R      2a c + 4a c + (4a b - 8a )c + (- 8a b - 4a )c
--R      +

```

```

--R      4      3 2      5 2      2 4      4 2      6      3 4
--R      (- 14a b + 6a b + 6a )c + (4a b + 4a b )c + 8a b + 2a b
--R      +
--R      5 2
--R      - 6a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      4      3 2      5 2      6      3 4
--R      6a c - 12a c + (- 18a b + 6a b + 6a )c + 12a b + 6a b
--R      +
--R      5 2
--R      - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      2      3 4      2 2      4 3
--R      6a c - 4a c + (- 4a b - 8a )c + (8a b + 4a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 2      2 4      4 2      6
--R      (- 10a b + 2a b + 2a )c + (- 4a b - 4a b )c + 8a b
--R      +
--R      3 4      5 2
--R      6a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      2      3 4      2 2      4 3      4 2
--R      2a c - 2a c + (- 2a b - 2a )c + (4a b + 2a )c - 2a b c
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3 4
--R      (- 2a b - 2a b )c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      4 2      2 5      4 3      5
--R      (2a b c + (- 4a b - 2a b)c + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      3 3      2 3      4 2
--R      2a b c + 8a b c + (- 4a b - 2a b)c + (- 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (2a b + 2a b )c + 8a b + 8a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      3 3      2 3      4 2

```

```

--R      8a5b2c + 12a4b3c + (- 16a3b2 - 8a2b)c + (- 24a2b3 - 12a3b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (8a b + 8a b )c + 12a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      3 3      2 3      4 2
--R      12a b c + 8a b c + (- 24a b - 12a b)c + (- 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (12a b + 12a b )c + 8a b + 8a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      3 3      2 3      4 2
--R      8a b c + 2a b c + (- 16a b - 8a b)c + (- 4a b - 2a b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (8a b + 8a b )c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      3 3      5      3 3
--R      2a b c + (- 4a b - 2a b)c + (2a b + 2a b)c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      2b c - 2a b c + (- 4b - 2a b )c + (4a b + 2a b )c
--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (2b + 2a b )c - 2a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      2b c - 2a b c + (- 4b - 2a b )c + (4a b + 2a b )c
--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (2b + 2a b )c - 2a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3      2 4      3      3 3

```

```

--R      2a b c + (2b - 2a b)c + (- 4a b - 2a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      3 3      7      4 3
--R      (- 4b + 2a b + 2a b)c + (2a b + 2a b )c + 2b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      4      5      2 3      4      2      7      2 5
--R      2b c - 4a b c + (- 6b + 2a b + 2a b)c + 4b + 2a b
--R      +
--R      4 3
--R      - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2      4      3      3      3      5 2
--R      2b c - 2a b c + (- 2b - 2a b)c + (4a b + 2a b)c - 2b c
--R      +
--R      5      3 3      7      2 5
--R      (- 2a b - 2a b )c + 2b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      - 2b c + 4a b c + (4b + 2a b )c + (- 8a b - 4a b )c
--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (- 2b - 2a b )c + 4a b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      - 4b c + 10a b c + (8b + 4a b )c + (- 20a b - 10a b )c
--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (- 4b - 4a b )c + 10a b + 10a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      - 2b c + 8a b c + (4b + 2a b )c + (- 16a b - 8a b )c
--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (- 2b - 2a b )c + 8a b + 8a b
--R      *
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      4      3 2 2      6      3 4
--R      2a b c + (- 4a b - 2a b )c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3      2 4      3      3 3
--R      - 2a b c + (- 2b + 2a b)c + (4a b + 2a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4 2      5      3 3      7      4 3
--R      (4b - 2a b - 2a b)c + (- 2a b - 2a b )c - 2b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2 4      3      3 3
--R      - 2b c - 4a b c + (- 4b + 8a b)c + (8a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4 2      5      3 3      7      2 5
--R      (14b - 6a b - 6a b)c + (- 4a b - 4a b )c - 8b - 2a b
--R      +
--R      4 3
--R      6a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      5      2 3      4 2      7      2 5
--R      - 6b c + 12a b c + (18b - 6a b - 6a b)c - 12b - 6a b
--R      +
--R      4 3
--R      6a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2 4      3      3 3
--R      - 6b c + 4a b c + (4b + 8a b)c + (- 8a b - 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4 2      5      3 3      7      2 5
--R      (10b - 2a b - 2a b)c + (4a b + 4a b )c - 8b - 6a b
--R      +
--R      4 3
--R      2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2 4      3      3 3      5 2
--R      - 2b c + 2a b c + (2b + 2a b)c + (- 4a b - 2a b)c + 2b c

```

```

--R      +
--R      5      3 3      7      2 5
--R      (2a b + 2a b )c - 2b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      3 2 2      6      3 4      5
--R      (- 2a b c + (4a b + 2a b )c - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      - 2b c - 8a b c + (4b + 2a b )c + (16a b + 8a b )c
--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (- 2b - 2a b )c - 8a b - 8a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      - 8b c - 12a b c + (16b + 8a b )c + (24a b + 12a b )c
--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (- 8b - 8a b )c - 12a b - 12a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      - 12b c - 8a b c + (24b + 12a b )c + (16a b + 8a b )c
--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (- 12b - 12a b )c - 8a b - 8a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      2 4      4      2 2 3      4      3 2 2
--R      - 8b c - 2a b c + (16b + 8a b )c + (4a b + 2a b )c
--R      +
--R      6      2 4      6      3 4
--R      (- 8b - 8a b )c - 2a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      4      2 2 3      6      2 4
--R      - 2b c + (4b + 2a b )c + (- 2b - 2a b )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      6      3      2      4      5      2 3      4      2      2 5      4 3
--R      (b c + (- 2b - 2a b)c + (b + 3a b + a b)c - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3      2      4      5      2 3      4      2      2 5      4 3
--R      b c + (- 2b - 2a b)c + (b + 3a b + a b)c - a b - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 5      2      3 4      4      2 2      3
--R      a c + b c + (- a b - 2a )c + (- 2b - a b )c
--R      +
--R      4      3 2      5 2      6      2 4      6      5 2
--R      (- a b + 2a b + a )c + (b + a b )c + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4      2 2      4 3
--R      c + a c - 2a c - 2a c + (- 3b + a b + a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 2      6      2 4      4 2      6      3 4
--R      (- 3a b + a b + a )c + (2b + a b - a b )c + 2a b + a b
--R      +
--R      5 2
--R      - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2      2 5      2 4      4      2 2      4 3
--R      c + (- b - 2a )c + a b c + (- b + 2a b + a )c
--R      +
--R      4      3 2 2      6      4 2      6      3 4
--R      (- 2a b - a b )c + (b - a b )c + a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      3      2      4      3      3      3
--R      - b c + a b c + (2b + 3a b)c + (- 2a b - a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4 2      5      3 3      2 5      4 3
--R      (- b - 5a b - 2a b)c + (a b + a b )c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2      4      3      3      3
--R      - 2b c + 3a b c + (4b + 7a b)c + (- 6a b - 3a b)c

```

```

--R      +
--R      5      2 3      4 2      5      3 3      2 5      4 3
--R      (- 2b - 12a b - 5a b)c + (3a b + 3a b )c + 5a b + 5a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2 4      3      3 3      2 5      4 3
--R      - b c + 3a b c + (2b + 5a b)c + (- 6a b - 3a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4 2      5      3 3      2 5      4 3
--R      (- b - 9a b - 4a b)c + (3a b + 3a b )c + 4a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      3 3      2 3      4 2
--R      a b c + a b c + (- 2a b - a b)c + (- 2a b - a b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (a b + a b )c + a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 5      2      3 4      4      2 2 3
--R      - a c - b c + (a b + 2a )c + (2b + a b )c
--R      +
--R      4      3 2      5 2      6      2 4      6      5 2
--R      (a b - 2a b - a )c + (- b - a b )c - a b + a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      2      3 4
--R      - c - 3a c + (- 2b + 2a )c + (2a b + 6a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 3      4      3 2      5 2
--R      (7b + a b - a )c + (5a b - 5a b - 3a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      3 4      5 2
--R      (- 4b - 3a b + a b )c - 4a b - a b + 3a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4      2 2      4 3
--R      - 3c - 3a c + 6a c + 6a c + (9b - 3a b - 3a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 2      6      2 4      4 2      6
--R      (9a b - 3a b - 3a )c + (- 6b - 3a b + 3a b )c - 6a b

```

```

--R      +
--R      3 4      5 2
--R      - 3a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5      2      3 4
--R      - 3c - a c + (2b + 6a )c + (- 2a b + 2a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 3      4      3 2      5 2
--R      (5b - 5a b - 3a )c + (7a b + a b - a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      3 4      5 2
--R      (- 4b - a b + 3a b )c - 4a b - 3a b + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2      2 5      2 4      4      2 2      4 3      4      3 2 2
--R      - c + (b + 2a )c - a b c + (b - 2a b - a )c + (2a b + a b )c
--R      +
--R      6      4 2      6      3 4
--R      (- b + a b )c - a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      3      3 3      2 3      4 2
--R      - a b c - a b c + (2a b + a b)c + (2a b + a b)c
--R      +
--R      5      3 3      2 5      4 3
--R      (- a b - a b )c - a b - a b
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2 4      3      3 3
--R      - b c - 5a b c + (2b - 3a b)c + (10a b + 5a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4 2      5      3 3      2 5      4 3
--R      (- b + 7a b + 4a b)c + (- 5a b - 5a b )c - 4a b - 4a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2 4      3      3 3
--R      - 4b c - 10a b c + (8b - 2a b)c + (20a b + 10a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4 2      5      3 3      2 5      4 3
--R      (- 4b + 8a b + 6a b)c + (- 10a b - 10a b )c - 6a b - 6a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2      4      3      3      3      3
--R      - 6b c - 10a b c + (12b + 2a b)c + (20a b + 10a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      3 3      2 5      4 3
--R      (- 6b + 2a b + 4a b)c + (- 10a b - 10a b )c - 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2      4      3      3      3      3
--R      - 4b c - 5a b c + (8b + 3a b)c + (10a b + 5a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      3 3      2 5      4 3
--R      (- 4b - 2a b + a b)c + (- 5a b - 5a b )c - a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      3      2      4      3      3      3      3      5      2 3      2
--R      - b c - a b c + (2b + a b)c + (2a b + a b)c + (- b - a b )c
--R      +
--R      5      3 3
--R      (- a b - a b )c
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 244

```

```

--S 245 of 526
m0847b:= a0847.2-r0847
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      b\|- c + b + a \|c - b - a log((c - a)tan(-) + 2b tan(-) + c + a)
--R                                         x 2           x
--R                                         2           2
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      (- c - b)\|- c + b + a \|c - b - a log(tan(-) + 1)
--R                                         x
--R                                         2
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      - b\|- c + b + a \|c - b - a log(-----)
--R                                         2b sin(x) + 2a cos(x) + 2c
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R                                         sin(x) + cos(x) + 1

```

```

--R      (c + b)\|- c + b + a \|c - b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2 sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- c + b)\|- c + b + a \|c - b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2 x
--R      (c - b)\|- c + b + a \|c - b - a log(- tan(-) + 1)
--R                                         2
--R      +
--R      +-----+ (c - a)tan(-) + b
--R      | 2 2 2 2
--R      - 2a c\|c - b - a atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2 2
--R                                         \|- c + b + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 ((c - a)sin(x) + b cos(x) + b)\|c - b - a
--R      - 2a c\|- c + b + a atan(-----)
--R                                         2 2 2 2 2 2
--R                                         (c - b - a )cos(x) + c - b - a
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 2 | 2 2 2 2 | 2 2 2
--R      (c - b )\|- c + b + a \|c - b - a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 245

--S 246 of 526
d0847b:= D(m0847b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R      2 2      2      2 2      6
--R      (b c - 2a b c + a b )sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3
--R      (- b c + 3a b c + (b - 4a b)c - a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      (b - a b)c - a b + a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      3   2   2   2   2   4   2   2   2   2
--R      (- a c + (b + a )c + 3a b c - 2b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4   2   2   2   2   4   2   2   4   3
--R      (- c + (2b + a )c + 6a b c - 4b - 4a b )cos(x) - c + a c
--R      +
--R      2   2   2   4   2   2
--R      b c + 3a b c - 2b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2   3   3   3
--R      (- 4b c + 8a b c + 4b c - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3   2   3   2   3   3   2
--R      (- 8b c + 16a b c + (8b + 8a b)c - 20a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2   3   2   3   3   2
--R      (- 6b c + 14a b c + (4b + 10a b)c - 16a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   3
--R      - 2b c + 6a b c + 2a b c - 4a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2   2   2   2   4   2   2   4
--R      (- 4a c + (- 3b + 6a )c + 6a b c + 2b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2   2   2   2   4   2   2   3
--R      (- 4c - 4a c + (- 4b + 16a )c + 4a b c + 8b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2   2   2   2   4   2   2
--R      (- 10c + 8a c + (2b + 14a )c - 16a b c + 12b - 10a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4   3   2   2   2   2   4   4
--R      (- 8c + 12a c + (4b + 4a )c - 20a b c + 8b )cos(x) - 2c
--R      +
--R      3   2   2   2   4   2   2
--R      4a c + b c - 6a b c + 2b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2   3   2   3   3   5

```

```

--R      (- 3b c - 3a b c + (3b + 4a b)c + a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      4
--R      (- 16b c - 8a b c + (15b + 9a b)c + 5a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      3
--R      (- 32b c - 8a b c + (30b + 2a b)c + 10a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      2
--R      (- 30b c - 6a b c + (30b - 8a b)c + 10a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3
--R      (- 13b c - 5a b c + (15b - 6a b)c + 5a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3
--R      - 2b c - 2a b c + (3b - a b)c + a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      6
--R      (- 3a c + (b + a )c + a b c)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      5
--R      (- 3c - 12a c + (6b + 3a )c + 6a b c)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      4
--R      (- 13c - 19a c + (15b + 2a )c + 15a b c)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      3
--R      (- 22c - 16a c + (20b - 2a )c + 20a b c)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      2
--R      (- 18c - 9a c + (15b - 3a )c + 15a b c)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      4      3      2 2
--R      (- 7c - 4a c + (6b - a )c + 6a b c)cos(x) - c - a c + b c
--R      +
--R      2
--R      a b c
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      3      6
--R      (2b c - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 2      2      4      2 2      2 2      4      2 2      5
--R      ((- 4b c + 4a b c + 4b - 4a b )cos(x) - 2b c + 4b - 2a b )sin(x)
--R      +

```

```

--R              2      3      3      2
--R              (- 4a b c - 2b c + 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R              3      2      3      3      3      3
--R              (- 4b c - 4a b c - 2b c + 10a b )cos(x) - 4b c + 4a b
--R
--R          *
--R              4
--R              sin(x)
--R
--R          +
--R              2 2      4      3
--R              (- 8b c + 8b )cos(x)
--R
--R          +
--R              2 2      2      4      2 2      2
--R              (- 20b c - 8a b c + 20b + 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R              2 2      2      4      2 2      2 2      4      2 2
--R              (- 20b c - 8a b c + 16b + 12a b )cos(x) - 8b c + 4b + 4a b
--R
--R          *
--R              3
--R              sin(x)
--R
--R          +
--R              2      3      3      4
--R              (- 8a b c - 2b c + 10a b )cos(x)
--R
--R          +
--R              3      2      3      3      3
--R              (- 8b c - 20a b c + 8b c + 20a b )cos(x)
--R
--R          +
--R              3      2      3      3      2
--R              (- 20b c - 16a b c + 28b c + 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R              3      2      3      3      3      3      3
--R              (- 16b c - 4a b c + 24b c - 4a b )cos(x) - 4b c + 6b c - 2a b
--R
--R          *
--R              2
--R              sin(x)
--R
--R          +
--R              2 2      2      4      2 2      5
--R              (- 4b c - 4a b c + 4b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R              2 2      2      4      2 2      4
--R              (- 18b c - 8a b c + 16b + 10a b )cos(x)
--R
--R          +
--R              2 2      4      2 2      3
--R              (- 28b c + 24b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R              2 2      2      4      2 2      2
--R              (- 16b c + 8a b c + 16b - 8a b )cos(x)
--R
--R          +
--R              2      4      2 2      2 2      2 2
--R              (4a b c + 4b - 8a b )cos(x) + 2b c - 2a b

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      3      6
--R      (- 4a b c + 2b c + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      5
--R      (- 4b c - 16a b c + 10b c + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      4
--R      (- 16b c - 24a b c + 20b c + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      3
--R      (- 24b c - 16a b c + 20b c + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      2
--R      (- 16b c - 4a b c + 10b c + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      3      3      3
--R      (- 4b c + 2b c + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2 2      6
--R      (2a b c - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      3      3
--R      (2b c - 6a b c + (- 2b + 4a b)c + 6a b - 4a b)cos(x) + 2b c
--R      +
--R      2      3      3      3
--R      - 4a b c - 2b c + 6a b - 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      2      4      2 2      2
--R      (2a c + (4b - 6a )c - 4a b c - 4b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2 2      2      4      2 2      4
--R      (2c - 4a c + (6b - 6a )c - 2a b c - 8b + 12a b )cos(x) + 2c
--R      +
--R      3      2 2      2      4      2 2
--R      - 6a c + 2b c + 2a b c - 4b + 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      3      2

```

```

--R      (4b c + (- 4b - 8a b)c + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3
--R      (8b c - 4a b c + (- 8b - 8a b)c + 12a b)cos(x) + 4b c
--R      +
--R      2      3      3
--R      - 4a b c - 4b c + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      4      2 2      4
--R      ((- 4b - 4a )c - 2a b c + 4b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      4      2 2      3
--R      (- 4a c + (- 16b - 8a )c + 4a b c + 16b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      4      2 2      2
--R      (- 8a c + (- 24b - 4a )c + 16a b c + 24b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      2      4      2 2      2 2
--R      (- 4a c - 16b c + 12a b c + 16b - 8a b )cos(x) - 4b c
--R      +
--R      2      4      2 2
--R      2a b c + 4b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      3      5
--R      (- 2b c - 10a b c + (2b - 4a b)c + 10a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      3      4
--R      (- 14b c - 44a b c + (14b - 8a b)c + 42a b + 10a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      3      3      3
--R      (- 36b c - 72a b c + 36b c + 68a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      3      2
--R      (- 44b c - 52a b c + (44b + 8a b)c + 52a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      3
--R      (- 26b c - 14a b c + (26b + 4a b)c + 18a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      3
--R      - 6b c + 6b c + 2a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      2      2 2      6

```

```

--R      (- 2a4 c - 6a3 c + 4a2 b2 c + 4a2 b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      2      2      5
--R      (- 2c4 - 16a3 c + (2b4 - 26a2)c + 22a2 b2 c + 20a2 b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      2      2      4
--R      (- 10c4 - 46a3 c + (10b4 - 44a2)c + 50a2 b2 c + 40a2 b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      2      2      3
--R      (- 20c4 - 64a3 c + (20b4 - 36a2)c + 60a2 b2 c + 40a2 b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      2      2      2
--R      (- 20c4 - 46a3 c + (20b4 - 14a2)c + 40a2 b2 c + 20a2 b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      2      2      4
--R      (- 10c4 - 16a3 c + (10b4 - 2a2)c + 14a2 b2 c + 4a2 b3)cos(x) - 2c
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      - 2a3 c + 2b2 c + 2a2 b2
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      3      6
--R      (- 2b3 c + 2a2 b2)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      4      2      2      2      2      4      2      2      5
--R      ((4b4 c - 4a3 b2 c - 4b2 + 4a2 b3)cos(x) + 2b3 c - 4b2 + 2a2 b2)sin(x)
--R      +
--R      2      3      3      2
--R      (4a2 b2 c + 2b3 c - 6a2 b3)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      3      3      3
--R      (4b3 c + 4a2 b2 c + 2b2 c - 10a2 b3)cos(x) + 4b3 c - 4a2 b3
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      4      3      2      2      2      4      2      2      2
--R      (8b4 c - 8b3 )cos(x) + (20b3 c + 8a2 b2 c - 20b2 - 8a2 b3)cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      4      2      2      2      2      4      2      2
--R      (20b4 c + 8a3 b2 c - 16b3 - 12a2 b3)cos(x) + 8b3 c - 4b2 - 4a2 b3
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      3      4
--R      (8a2 b2 c + 2b3 c - 10a2 b3)cos(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      3      3      3
--R      (8b c + 20a b c - 8b c - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      2
--R      (20b c + 16a b c - 28b c - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      3      3      3
--R      (16b c + 4a b c - 24b c + 4a b )cos(x) + 4b c - 6b c + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      2      4      2 2      5
--R      (4b c + 4a b c - 4b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      4      2 2      4
--R      (18b c + 8a b c - 16b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3
--R      (28b c - 24b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      4      2 2      2
--R      (16b c - 8a b c - 16b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2      4      2 2      2 2      2 2
--R      (- 4a b c - 4b + 8a b )cos(x) - 2b c + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      3      6
--R      (4a b c - 2b c - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      5
--R      (4b c + 16a b c - 10b c - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      4
--R      (16b c + 24a b c - 20b c - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      3
--R      (24b c + 16a b c - 20b c - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      2
--R      (16b c + 4a b c - 10b c - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      3      3      3
--R      (4b c - 2b c - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)

```

```

--R          2
--R      +
--R      2 2    2 2      6
--R      (- b c + a b )sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      3      3      3      3      2
--R      (3b c - a b c - 3b c - a b + 2a b)cos(x) + 2b c + (- 3b + a b)c
--R      +
--R      3      3
--R      - a b + a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      2      4      2 2      2
--R      (3a c + (3b + a )c - 3a b c - 2b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2 2      2      4      2 2      4
--R      (3c + 4a c + (4b + a )c - 4a b c - 4b - 4a b )cos(x) + 3c
--R      +
--R      3      2 2      2      4      2 2
--R      a c + b c - a b c - 2b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      3      3
--R      (4b c + 8a b c - 4b c - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      3      3      2
--R      (12b c + 24a b c - 12b c - 20a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      3      3
--R      (14b c + 22a b c + (- 12b - 2a b)c - 16a b - 6a b)cos(x) + 6b c
--R      +
--R      2      3      2      3      3      3
--R      6a b c + (- 4b - 2a b)c - 4a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      2      4      2 2      4
--R      (4a c + (- b + 6a )c - 4a b c + 2b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2 2      2      4      2 2      3
--R      (4c + 16a c + (- 12b + 16a )c - 16a b c + 8b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2 2      2      4      2 2      2
--R      (10c + 24a c + (- 26b + 14a )c - 24a b c + 12b - 10a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2      2      2      2      4      4      3
--R      (8c  + 16a c  + (- 20b  + 4a )c  - 16a b c + 8b )cos(x) + 2c  + 4a c
--R      +
--R      2 2      2      4      2 2
--R      - 5b c  - 4a b c + 2b  + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      3      5
--R      (b c  + a b c  - b c + a b  - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      3      3      4
--R      (2b c  + (- b  - a b)c + 5a b  - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      3      3
--R      (- 4b c  - 8a b c  + (6b  - 2a b)c + 10a b  - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      3      2
--R      (- 14b c  - 14a b c  + 14b c  + 10a b  + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      3      3      3
--R      (- 13b c  - 9a b c  + (11b  + 2a b)c + 5a b  + 4a b)cos(x) - 4b c
--R      +
--R      2      3      2      3      3      3
--R      - 2a b c  + (3b  + a b)c + a b  + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      6
--R      (a c  + (- b  + a )c  - a b c)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      5
--R      (c  + 4a c  + (- 4b  + 3a )c  - 4a b c)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      4      4      2 2      3
--R      (3c  + 5a c  + (- 5b  + 2a )c  - 5a b c)cos(x) + (2c  - 2a c )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      2
--R      (- 2c  - 5a c  + (5b  - 3a )c  + 5a b c)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      4      3      2 2      2
--R      (- 3c  - 4a c  + (4b  - a )c  + 4a b c)cos(x) - c  - a c  + b c  + a b c
--R      /
--R      4      3      3      2      2      3      2 3      4
--R      (b c  - 2a b c  + (- b  + a b)c  + 2a b c - a b )cos(x) + b c
--R      +
--R      3      3      2      2      3      2 3
--R      - 2a b c  + (- b  + a b)c  + 2a b c - a b
--R      *

```

```

--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      2      3 2      4      2 2
--R      a c + (2b - 2a )c + (- 3a b + a )c + (- 2b + 2a b )c
--R      +
--R      4      3 2
--R      2a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2      4      2 2
--R      c - a c + (3b - a )c + (- 3a b + a )c + (- 4b + a b )c
--R      +
--R      4      3 2
--R      4a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      4      2 2      4
--R      c - 2a c + (b + a )c + (- 2b - a b )c + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2 3      3
--R      (4a b c - 4a b c - 4a b c + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2 3      2
--R      (2b c + 8a b c + (- 2b - 10a b)c - 8a b c + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2 3
--R      (4b c + 4a b c + (- 4b - 8a b)c - 4a b c + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2 3
--R      2b c + (- 2b - 2a b)c + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 3      2      3 2      4      2 2      4
--R      (- 2b + 2a )c + (2a b - 2a )c + (2b - 2a b )c - 2a b
--R      +
--R      3 2
--R      2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      2      2  3      2      3  2      4      2  2
--R      2a c + (- 8b + 4a )c + (6a b - 6a )c + (8b - 4a b )c
--R      +
--R      4      3  2
--R      - 8a b + 6a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2  3      2      3  2      4      4      3  2
--R      (6a c - 12b c + (6a b - 6a )c + 12b c - 12a b + 6a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2  3      2      3  2      4      2  2
--R      6a c + (- 8b - 4a )c + (2a b - 2a )c + (8b + 4a b )c
--R      +
--R      4      3  2
--R      - 8a b + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2  3      4      2  2      4
--R      2a c + (- 2b - 2a )c + (2b + 2a b )c - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2  3      5
--R      (- b c - 2a b c + (b + 3a b )c + 2a b c - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2  3      4
--R      (- 7b c - 6a b c + (7b + 13a b )c + 6a b c - 13a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2  3      3
--R      (- 18b c - 4a b c + (18b + 22a b )c + 4a b c - 22a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2  3      2
--R      (- 22b c + 4a b c + (22b + 18a b )c - 4a b c - 18a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2  3      2
--R      (- 13b c + 6a b c + (13b + 7a b )c - 6a b c - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2  3
--R      - 3b c + 2a b c + (3b + a b )c - 2a b c - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2      3  2      3  2      6

```

```

--R      (- a c + (a b + a )c - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2      2 2      3 2      5
--R      (- c - 5a c + (b + a )c + (5a b + 5a )c - a b c - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2      2 2
--R      - 5c - 10a c + (5b + 5a )c + (10a b + 10a )c - 5a b c
--R      +
--R      3 2
--R      - 10a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2      2 2
--R      - 10c - 10a c + (10b + 10a )c + (10a b + 10a )c - 10a b c
--R      +
--R      3 2
--R      - 10a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2      2 2
--R      - 10c - 5a c + (10b + 10a )c + (5a b + 5a )c - 10a b c
--R      +
--R      3 2
--R      - 5a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2      2 2      3 2
--R      (- 5c - a c + (5b + 5a )c + (a b + a )c - 5a b c - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2      2 3      2 2
--R      - c + (b + a )c - a b c
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      2 3      2 2      4
--R      (2b c - 2a b c - 2b c + 2a b )cos(x) + 2b c - 2a b c - 2b c
--R      +
--R      4
--R      2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      3   3   2   2   3   5   2 3   2
--R      (2a b c + (4b - 2a b)c - 2a b c - 4b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2   2   5   2 3   4   3
--R      (2b c + (6b - 2a b)c - 8b + 2a b )cos(x) + 2b c - 2a b c
--R      +
--R      3 2   3   5
--R      2b c + 2a b c - 4b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2   4   3
--R      (8a b c - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3   2 2   4   4   2
--R      (4b c + 20a b c - 4b c - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3   2 2   4   4   2 3   2 2   4
--R      (8b c + 16a b c - 8b c - 16a b )cos(x) + 4b c + 4a b c - 4b c
--R      +
--R      4
--R      - 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2   2   5   2 3   4
--R      ((- 4b + 4a b)c + 4b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3   3   2   2   3   5   2 3   3
--R      (4a b c + (- 16b + 12a b)c - 4a b c + 16b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3   3   2   2   3   5   2 3   2
--R      (12a b c + (- 24b + 12a b)c - 12a b c + 24b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3   3   2   2   3   5   2 3
--R      (12a b c + (- 16b + 4a b)c - 12a b c + 16b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3   3 2   3   5
--R      4a b c - 4b c - 4a b c + 4b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3   2 2   4   4   5
--R      (- 2b c - 6a b c + 2b c + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3   2 2   4   4   4

```

```

--R      (- 14b4c - 26a3b2c + 14b4c + 26a2b3)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      3
--R      (- 36b2c - 44a2b2c + 36b2c + 44a2b3)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      2
--R      (- 44b2c - 36a2b2c + 44b2c + 36a2b3)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      2 3      2 2
--R      (- 26b2c - 14a2b2c + 26b2c + 14a2b3)cos(x) - 6b2c - 2a2b2c
--R      +
--R      4      4
--R      6b2c + 2a2b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2 3      6
--R      (- 2a3b2c - 2a2b3c + 2a3b2c + 2a2b4)cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2 3      5
--R      (- 2b4c - 12a3b2c + (2b4 - 10a3b)c + 12a3b2c + 10a3b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2 3      4
--R      (- 10b4c - 30a3b2c + (10b4 - 20a3b)c + 30a3b2c + 20a3b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2 3      3
--R      (- 20b4c - 40a3b2c + (20b4 - 20a3b)c + 40a3b2c + 20a3b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2 3      2
--R      (- 20b4c - 30a3b2c + (20b4 - 10a3b)c + 30a3b2c + 10a3b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2 3
--R      (- 10b4c - 12a3b2c + (10b4 - 2a3b)c + 12a3b2c + 2a3b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      3
--R      - 2b4c - 2a3b2c + 2b4c + 2a3b2c
--R      *
--R      x3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      2      3      2 3      3      2      2
--R      (2a3b2c - 2a2b3c - 2a3b2c + 2a2b4)cos(x) + 2a3b2c - 2a2b3c
--R      +
--R      3      2 3
--R      - 2a3b2c + 2a2b3
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 3      2      3 2      2 2      4      3 2      2
--R      (2a c + (4a b - 2a )c - 2a b c - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2      3 2      4      3 2      4      2 3
--R      (2a c + (6a b - 2a )c - 8a b + 2a b )cos(x) + 2a c - 2a c
--R      +
--R      2 2      2 2      4
--R      2a b c + 2a b c - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      2 3      3
--R      (8a b c - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2 3      2
--R      (4a b c + 20a b c - 4a b c - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2 3      3      2 2
--R      (8a b c + 16a b c - 8a b c - 16a b )cos(x) + 4a b c + 4a b c
--R      +
--R      3      2 3
--R      - 4a b c - 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3 2      4      3 2      4
--R      ((- 4a b + 4a )c + 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      3 2      2 2      4      3 2      3
--R      (4a c + (- 16a b + 12a )c - 4a b c + 16a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      3 2      2 2      4      3 2      2
--R      (12a c + (- 24a b + 12a )c - 12a b c + 24a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      3 2      2 2      4      3 2
--R      (12a c + (- 16a b + 4a )c - 12a b c + 16a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      2 2      4
--R      4a c - 4a b c - 4a b c + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2 3      5
--R      (- 2a b c - 6a b c + 2a b c + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2 3      4
--R      (- 14a b c - 26a b c + 14a b c + 26a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3   2   2   3   2 3   3
--R      (- 36a b c - 44a b c + 36a b c + 44a b )cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   2 3   2
--R      (- 44a b c - 36a b c + 44a b c + 36a b )cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   2 3   3
--R      (- 26a b c - 14a b c + 26a b c + 14a b )cos(x) - 6a b c
--R      +
--R      2   2   3   2 3
--R      - 2a b c + 6a b c + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3   3 2   2 2   3 2   6
--R      (- 2a c - 2a c + 2a b c + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4   2 3   2   3 2   2 2   3 2   5
--R      (- 2a c - 12a c + (2a b - 10a )c + 12a b c + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      4   2 3   2   3 2   2 2   3 2   4
--R      (- 10a c - 30a c + (10a b - 20a )c + 30a b c + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      4   2 3   2   3 2   2 2   3 2   3
--R      (- 20a c - 40a c + (20a b - 20a )c + 40a b c + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      4   2 3   2   3 2   2 2   3 2   2
--R      (- 20a c - 30a c + (20a b - 10a )c + 30a b c + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      4   2 3   2   3 2   2 2   3 2
--R      (- 10a c - 12a c + (10a b - 2a )c + 12a b c + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4   2 3   2 2   2 2
--R      - 2a c - 2a c + 2a b c + 2a b c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3   2 2   4   4   2 3   2 2   4
--R      (- 2b c + 2a b c + 2b c - 2a b )cos(x) - 2b c + 2a b c + 2b c
--R      +
--R      4
--R      - 2a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   3   2   2   3   5   2 3   2

```

```

--R      (- 2a b c + (- 4b + 2a b)c + 2a b c + 4b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      5      2 3      4
--R      (- 2b c + (- 6b + 2a b)c + 8b - 2a b )cos(x) - 2b c
--R      +
--R      3      3 2      3      5
--R      2a b c - 2b c - 2a b c + 4b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      3
--R      (- 8a b c + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      2
--R      (- 4b c - 20a b c + 4b c + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      2 3      2 2
--R      (- 8b c - 16a b c + 8b c + 16a b )cos(x) - 4b c - 4a b c
--R      +
--R      4      4
--R      4b c + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      5      2 3      4
--R      ((4b - 4a b)c - 4b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3      5      2 3      3
--R      (- 4a b c + (16b - 12a b)c + 4a b c - 16b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3      5      2 3      2
--R      (- 12a b c + (24b - 12a b)c + 12a b c - 24b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3      5      2 3
--R      (- 12a b c + (16b - 4a b)c + 12a b c - 16b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3      3 2      3      5
--R      - 4a b c + 4b c + 4a b c - 4b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      5
--R      (2b c + 6a b c - 2b c - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      4
--R      (14b c + 26a b c - 14b c - 26a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 3      2 2      4      4      3
--R      (36b c + 44a b c - 36b c - 44a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      2
--R      (44b c + 36a b c - 44b c - 36a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4      2 3      2 2
--R      (26b c + 14a b c - 26b c - 14a b )cos(x) + 6b c + 2a b c
--R      +
--R      4      4
--R      - 6b c - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2 3      6
--R      (2a b c + 2a b c - 2a b c - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2 2      3      2 3      5
--R      (2b c + 12a b c + (- 2b + 10a b)c - 12a b c - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2 2      3      2 3      4
--R      (10b c + 30a b c + (- 10b + 20a b)c - 30a b c - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2 2      3      2 3      3
--R      (20b c + 40a b c + (- 20b + 20a b)c - 40a b c - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2 2      3      2 3      2
--R      (20b c + 30a b c + (- 20b + 10a b)c - 30a b c - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2 2      3      2 3      3
--R      (10b c + 12a b c + (- 10b + 2a b)c - 12a b c - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      3
--R      2b c + 2a b c - 2b c - 2a b c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2 2      2 3      4      3      2 2      2 3
--R      ((- b c + (b + a b)c - a b )cos(x) - b c + (b + a b)c - a b )
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      3 2      4      4      3 2      2
--R      (- a c - 2b c + (- a b + a )c + 2b c + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2      4      2 2
--R      - c - a c + (- 3b + a )c + (- 3a b + a )c + (4b - a b )c

```

```

--R      +
--R      4     3 2
--R      4a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5     2     2 3     2 2     4     2 2     4
--R      - c + (- b + a )c - 2a b c + (2b - a b )c + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3     2     2     3     2 3     3
--R      (- 4a b c - 4a b c + 4a b c + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4     3     3     2     2     3     2 3     2
--R      (- 2b c - 12a b c + (2b - 10a b)c + 12a b c + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      4     3     3     2     2     3     2 3     4
--R      (- 4b c - 12a b c + (4b - 8a b)c + 12a b c + 8a b )cos(x) - 2b c
--R      +
--R      3     3     2     2     3     2 3
--R      - 4a b c + (2b - 2a b)c + 4a b c + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2     2 3     2     3 2     4     2 2     4
--R      (2b - 2a )c + (2a b - 2a )c + (- 2b + 2a b )c - 2a b
--R      +
--R      3 2
--R      2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      4     2     2 3     2     3 2     4     2 2
--R      - 2a c + (8b - 8a )c + (10a b - 6a )c + (- 8b + 8a b )c
--R      +
--R      4     3 2
--R      - 8a b + 6a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4     2     2 3     2     3 2     4     2 2
--R      - 6a c + (12b - 12a )c + (18a b - 6a )c + (- 12b + 12a b )c
--R      +
--R      4     3 2
--R      - 12a b + 6a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2      3      2      3      2      4      2      2
--R      - 6a c + (8b - 8a )c + (14a b - 2a )c + (- 8b + 8a b )c
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 8a b + 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2      3      2      2      4      2      2      4
--R      - 2a c + (2b - 2a )c + 4a b c + (- 2b + 2a b )c - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2      3      5
--R      (b c + 4a b c + (- b + 3a b)c - 4a b c - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2      3      2      3      4
--R      (7b c + 20a b c + (- 7b + 13a b)c - 20a b c - 13a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2      3      2      3      3
--R      (18b c + 40a b c + (- 18b + 22a b)c - 40a b c - 22a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2      3      2      3      2
--R      (22b c + 40a b c + (- 22b + 18a b)c - 40a b c - 18a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2      3      2      3
--R      (13b c + 20a b c + (- 13b + 7a b)c - 20a b c - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      2      3      2      3
--R      3b c + 4a b c + (- 3b + a b)c - 4a b c - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2      3      2      3      2      2      3      2      6
--R      (a c + 2a c + (- a b + a )c - 2a b c - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2      3      2      2      3      2      2      3      2
--R      (c + 7a c + (- b + 11a )c + (- 7a b + 5a )c - 11a b c - 5a b )
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2      3      2      2      3      2      2      2
--R      5c + 20a c + (- 5b + 25a )c + (- 20a b + 10a )c - 25a b c
--R      +

```

```

--R      3 2
--R      - 10a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2      2 2
--R      10c + 30a c + (- 10b + 30a )c + (- 30a b + 10a )c - 30a b c
--R      +
--R      3 2
--R      - 10a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2      2 2
--R      10c + 25a c + (- 10b + 20a )c + (- 25a b + 5a )c - 20a b c
--R      +
--R      3 2
--R      - 5a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2      2 2      3 2
--R      (5c + 11a c + (- 5b + 7a )c + (- 11a b + a )c - 7a b c - a b )
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2 2      2 2
--R      c + 2a c + (- b + a )c - 2a b c - a b c
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 246

)clear all

--S 247 of 526
t0848:= csc(x)^2/(a+b*cot(x)+c*csc(x))
--R
--R
--R      2
--R      csc(x)
--R      (1) -----
--R      c csc(x) + b cot(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 247

--S 248 of 526
r0848:= -2*a*c*atanh((a-(b-c)*tan(1/2*x))/(a^2+b^2-c^2)^(1/2))/_

```



```

--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      2a sin(x) + 2b cos(x) + 2c
--R      b\|- c + b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      sin(x)
--R      (c - b)\|- c + b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (c - b )\|- c + b + a
--R      ,
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      2a sin(x) + 2b cos(x) + 2c
--R      b\|c - b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      sin(x)
--R      (c - b)\|c - b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      ((c - b)sin(x) + a cos(x) + a)\|c - b - a
--R      - 2a c atan(-----)
--R                                         2 2 2      2 2 2
--R                                         (c - b - a )cos(x) + c - b - a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (c - b )\|c - b - a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 249

--S 250 of 526
m0848a:= a0848.1-r0848
--R
--R
--R      (4)
--R      a c
--R      *
--R      log
--R                                         2      2      2      2
--R                                         ((a c - a b)sin(x) + (- c + b c + a )cos(x) - b c + b + a )

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c + b + a
--R      +
--R      3 2 2 2 3 2
--R      (- c + b c + (b + a )c - b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2 2 3 2 2 3
--R      (- a c + a b + a )cos(x) - a c + a b + a
--R      /
--R      a sin(x) + b cos(x) + c
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 x 2 x
--R      - b\|- c + b + a log((c - b)tan(-) + 2a tan(-) + c + b)
--R      2 2
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 x
--R      (- c + b)\|- c + b + a log(tan(-))
--R      2
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 2a sin(x) + 2b cos(x) + 2c
--R      b\|- c + b + a log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ x
--R      | 2 2 2 sin(x) (c - b)tan(-) + a
--R      (c - b)\|- c + b + a log(-----) - 2a c atanh(-----)
--R      cos(x) + 1 +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c + b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (c - b )\|- c + b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 250

--S 251 of 526
d0848a:= D(m0848a,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      2 2 2 2 2 2 3
--R      ((- a c + a b )cos(x) - a c + a b )sin(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      2      3      3      3      2
--R      (a c - a b c + (- a b - a )c + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      2      2      3      3
--R      (- 2a c - 2a b)cos(x) - a c + a b c + (a b - a )c - a b
--R      +
--R      3
--R      - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      2 2      3
--R      (b c + (- b - a b)c - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2      2
--R      (c + b c - a c + (- b - 3a b)c - b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2      3
--R      (c + b c - 2a c + (- b - 3a b)c - b - a b )cos(x) + b c
--R      +
--R      2 2      3      2
--R      - a c + (- b - a b)c
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      2      4
--R      (2a c - 2a b c)sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3      2
--R      (- 2a c + 6a b c - 6a b c + 2a b )cos(x) + 2a c - 2a b c
--R      +
--R      2      3
--R      - 2a b c + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      3      2 2      2
--R      (- 2b c + (4b + 2a )c - 2b c - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2
--R      (- 2c + 2b c + 2a c + (2b + 2a b)c - 2b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      4      2 2
--R      - 2b c + 2b c + (2b + 2a b)c - 2b - 2a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 2a c + 6a b c - 6a b c + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (2a c - 2a b c - 2a b c + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (4a c - 8a b c + 4a b c)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      2 2      4
--R      (- 2b c + 4b c + (- 2b + 2a b)c - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2      3
--R      (- 2c + 2b c + 2a c + (2b + 2a b)c - 2b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2      2
--R      (- 2c + 2b c + 4a c + (2b - 2a b)c - 2b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      3      2
--R      (- 2b c + (4b + 2a )c + (- 2b - 2a b)c)cos(x)
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      4
--R      4a c sin(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2      2 2      2 2      3
--R      ((- 6a c + 8a b c - 2a b )cos(x) + 2a c - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      3      3      2
--R      (2a c - 6a b c + (2a b + 2a )c + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      2
--R      (- 4a c + 4a b + 4a b)cos(x) - 2a c - 2a b c
--R      +
--R      2      3      3      3
--R      (2a b - 2a )c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      2 2      3

```

```

--R          (2b c - 4a c + (- 2b + 6a b)c - 6a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      2      4      2 2      2
--R          (2c + 2b c + 2a c + (- 2b - 6a b)c - 2b - 8a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      2      4      2 2
--R          (2c + 2b c + 4a c + (- 2b - 14a b)c - 2b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      2
--R          2b c - 2a c + (- 2b - 2a b)c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2      2      3      4
--R          (- 4a b c + 4a b c + 4a b)cos(x)
--R          +
--R          3      3      3      3      3
--R          (- 4a c + 4a c + 4a b + 8a b)cos(x)
--R          +
--R          3      3      3      3      2
--R          (- 4a c + 8a c + 4a b + 4a b)cos(x)
--R          +
--R          2      2      3
--R          (- 4a b c + (4a b + 4a )c)cos(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 2      2      4
--R          (2a c + 2a b c)sin(x)
--R          +
--R          3      2      2      2      3      3      2
--R          (- 2a c + 2a b c + 2a b c - 2a b )cos(x) + 2a c + 2a b c
--R          +
--R          2      3
--R          - 2a b c - 2a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      2      2 2      2
--R          (- 2b c + 2a c + (2b + 4a b)c + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      2      4      2 2
--R          (- 2c - 2b c + 2a c + (2b + 6a b)c + 2b + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      2      4      2 2
--R          - 2b c - 2b c + (2b + 2a b)c + 2b + 2a b
--R          *

```

```

--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      3
--R          (- 2a c + 2a b c + 2a b c - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      2
--R          (2a c + 2a b c - 2a b c - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3      2
--R          (4a c - 4a b c)cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          3      3      2      2 2      4
--R          (- 2b c + (2b + 2a b)c + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      2      4      2 2      3
--R          (- 2c - 2b c + 2a c + (2b + 6a b)c + 2b + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      2      4      2 2      2
--R          (- 2c - 2b c + 4a c + (2b + 6a b)c + 2b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      2
--R          (- 2b c + 2a c + (2b + 2a b)c)cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 2      2 2      2 2      2 2      3
--R          ((- a c + a b )cos(x) - a c + a b )sin(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      3      3      2
--R          (a c - a b c + (- a b - a )c + a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          3      3      3      2      2      3      3      3
--R          (- 2a c - 2a b)cos(x) - a c + a b c + (a b - a )c - a b - a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          3      3      2      2 2      3
--R          (b c + (- b - a b)c - a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      2      4      2 2      2
--R          (c + b c - a c + (- b - 3a b)c - b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      2      4      2 2      3
--R          (c + b c - 2a c + (- b - 3a b)c - b - a b )cos(x) + b c

```

```

--R      +
--R      2 2      3      2
--R      - a c + (- b - a b)c
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c + b + a
--R      +
--R      4      2      3 2      4      3 2      4
--R      (a c + (- 2a b - a )c + a b + a b )cos(x) + a c
--R      +
--R      2 3 2      4      3 2
--R      (- 2a b - a )c + a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2 3 3 2      2 2 4 5 4      2
--R      (b c + a c - 2b c + (- a b - a )c + b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5 4      2 2 3      3 2 2
--R      c + b c + (- 2b + a )c + (- 2b + a b)c
--R      +
--R      4 2 2 4 5 2 3 4
--R      (b - a b - 2a )c + b - a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5 2 3 2 2 4 4      2 3 4
--R      c - 2b c + a b c + (b - a )c - a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2 2      3 3      4 3 2      3
--R      (a b c + a b c + (- a b - a b)c - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3 3      4
--R      a c + 3a b c + (a b - a )c + (- 3a b - 3a b)c - 2a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3 3      4
--R      2a c + 3a b c + (- a b - 2a )c + (- 3a b - 3a b)c - a b

```

```

--R      +
--R      3 2
--R      - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3
--R      a c + a b c + (- a b - a )c + (- a b - a b)c
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3      4
--R      (- 2a c + 2a b c + (2a b + 2a )c + (- 2a b - 2a b)c)sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      2      4      2 2      5      2 3
--R      (- 2b c + 4b c + 2a b c + (- 4b - 4a b )c + 2b + 2a b )
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      3      2      2
--R      - 2c + 2b c + (4b + 2a )c + (- 4b - 2a b)c
--R      +
--R      4      2 2      5      2 3
--R      (- 2b - 2a b )c + 2b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2      3 2      4      3 2      2
--R      (- 2a c + (4a b + 2a )c - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3      4
--R      - 2a c - 2a b c + (6a b + 2a )c + (2a b + 2a b)c - 4a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      4      3 2
--R      - 2a b c + 2a b c + (2a b + 2a b)c - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      2      4      2 2      5      2 3

```

```

--R      (- 2b5 c + 4b4 c + 2a b c + (- 4b - 4a b )c + 2b + 2a b )
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      3      2 2
--R      - 2c + 2b c + (4b + 2a )c + (- 4b - 2a b )c
--R      +
--R      4      2 2      5      2 3
--R      (- 2b - 2a b )c + 2b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3      2 2      4      2 2
--R      (- 2c + 4b c + 2a c + (- 4b - 4a b )c + (2b + 2a b )c)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      4      3 2      4
--R      (- 2a b c + 2a b c + (2a b + 2a b)c - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3      4
--R      - 2a c - 2a b c + (6a b + 2a )c + (2a b + 2a b)c - 4a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 4a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3      4
--R      - 4a c + 2a b c + (6a b + 4a )c + (- 2a b - 2a b)c - 2a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3
--R      (- 2a c + 2a b c + (2a b + 2a )c + (- 2a b - 2a b)c)cos(x)
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      2 2      4      4
--R      (- 4a c + (4a b + 4a )c)sin(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      3 2      3      3      4      3 2
--R      (2a c - 4a b c - 2a c + (4a b + 4a b)c - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2      3 2      4      3 2
--R      - 2a c + (4a b + 2a )c - 2a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      2 2      2 2      4      5
--R      2b c - 2a c + (- 4b - 4a b)c + (2a b + 2a )c + 2b
--R      +
--R      2 3      4
--R      4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      3      2 2
--R      2c + 2b c + (- 4b - 2a )c + (- 4b - 6a b)c
--R      +
--R      4      2 2      5      2 3      4
--R      (2b + 2a b )c + 2b + 6a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      2 2      4      4      2 3      4
--R      2c - 4b c - 2a b c + (2b - 2a )c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      4      3 2      3
--R      (- 2a b c + 6a b c + (2a b + 2a b)c - 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3      3 2      3      3
--R      - 2a c + 6a b c + (10a b + 2a )c + (- 6a b - 6a b)c
--R      +
--R      4      3 2
--R      - 8a b - 8a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      4      3 2
--R      (10a b c + 2a b c + (- 10a b - 10a b)c - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3
--R      2a c + 2a b c + (- 2a b - 2a )c + (- 2a b - 2a b)c
--R      *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      2 3      4      4
--R      (- 4a b c + 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      2 2      4      2 3      4      3
--R      (- 4a c - 8a b c + (4a b + 4a )c + 8a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      2 2      4      2 3      4      2
--R      (- 8a c - 4a b c + (8a b + 8a )c + 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      4
--R      (- 4a c + (4a b + 4a )c)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3      4
--R      (- 2a c - 2a b c + (2a b + 2a )c + (2a b + 2a b)c)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      5      2 3      5      4
--R      (- 2b c + (4b + 2a b)c - 2b - 2a b)cos(x) - 2c - 2b c
--R      +
--R      2      2 3      3      2 2      4      2 2      5      2 3
--R      (4b + 2a )c + (4b + 2a b)c + (- 2b - 2a b)c - 2b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      3      3      4      3 2
--R      (- 2a c - 4a b c + 2a c + (4a b + 4a b)c + 2a b + 2a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3
--R      - 2a c - 6a b c + (- 2a b + 2a )c + (6a b + 6a b)c
--R      +
--R      4      3 2
--R      4a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      4      3 2
--R      - 2a b c - 2a b c + (2a b + 2a b)c + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2      2      5      2 3      3
--R      (- 2b c + (4b + 2a b)c - 2b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      3      2      2
--R      - 2c - 2b c + (4b + 2a )c + (4b + 2a b)c
--R      +
--R      4      2 2      5      2 3
--R      (- 2b - 2a b )c - 2b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2      2 3      4      2 2
--R      (- 2c + (4b + 2a )c + (- 2b - 2a b )c)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3      4      3 2      4
--R      (- 2a b c - 2a b c + (2a b + 2a b)c + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3      4
--R      - 2a c - 6a b c + (- 2a b + 2a )c + (6a b + 6a b)c + 4a b
--R      +
--R      3 2
--R      4a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3      4
--R      - 4a c - 6a b c + (2a b + 4a )c + (6a b + 6a b)c + 2a b
--R      +
--R      3 2
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3 2      3      3
--R      (- 2a c - 2a b c + (2a b + 2a )c + (2a b + 2a b)c)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2      3 2      4      3 2      4
--R      (a c + (- 2a b - a )c + a b + a b )cos(x) + a c
--R      +
--R      2      3 2      4      3 2
--R      (- 2a b - a )c + a b + a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   2 3   3 2   2 2   4   5   4   2
--R      (b c + a c - 2b c + (- a b - a )c + b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5   4   2   2 3   3   2   2   4   2 2   4
--R      c + b c + (- 2b + a )c + (- 2b + a b)c + (b - a b - 2a )c
--R      +
--R      5   2 3   4
--R      b - a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5   2 3   2   2   4   4   2 3   4
--R      c - 2b c + a b c + (b - a )c - a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   3   4   3 2   3
--R      (a b c + a b c + (- a b - a b)c - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4   3   2   3   2   3   3   4
--R      a c + 3a b c + (a b - a )c + (- 3a b - 3a b)c - 2a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4   3   2   3   2   3   3   4
--R      2a c + 3a b c + (- a b - 2a )c + (- 3a b - 3a b)c - a b
--R      +
--R      3 2
--R      - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4   3   2   3   2   3   3
--R      a c + a b c + (- a b - a )c + (- a b - a b)c
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      2 3   2   2   2 2   2 3   2 3   2   2
--R      (2a c - 2a b c - 2a b c + 2a b )cos(x) + 2a c - 2a b c
--R      +
--R      2 2   2 3

```

```

--R      - 2a b c + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      3      4      3 2      2
--R      (- 2a c + 4a b c + 2a c - 4a b c + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 2      3 2      4      3      3 2      3
--R      (4a c - 4a b )cos(x) + 2a c - 4a b c + 2a c + 4a b c
--R      +
--R      4      3 2
--R      - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      2      2      4      2 3      3
--R      (- 2b c + 2b c + (2b + 2a b)c - 2b c - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2      2 3      3      2      2      4      2 3      5
--R      - 2c + (2b + 2a )c + (2b + 4a b)c - 2a b c - 2b
--R      +
--R      2 3
--R      - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2      2 3      3      2      2      2      2 2      5
--R      - 2c + (2b + 4a )c + (2b + 2a b)c - 4a b c - 2b
--R      +
--R      2 3
--R      - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3      3 2      4      2 2
--R      - 2b c + (2b + 2a )c + 2b c + (- 2b - 2a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      3 2      3 2      3 2      3
--R      ((4a c - 4a b )cos(x) + 4a c - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      2 2      4      2 3      4      2

```

```

--R      (- 4a c + 4a b c + (4a b + 4a )c - 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4      4          2 3      2 2          2 2      4
--R      (8a c + 8a b)cos(x) + 4a c - 4a b c + (- 4a b + 4a )c
--R      +
--R      2 3      4
--R      4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      3          3 2      3
--R      (- 4a b c + (4a b + 4a b)c + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3 2          3      3      3      4
--R      - 4a c - 4a b c + 4a c + (4a b + 12a b)c + 4a b
--R      +
--R      3 2
--R      8a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3 2          3      3      3      4
--R      - 4a c - 4a b c + 8a c + (4a b + 12a b)c + 4a b
--R      +
--R      3 2
--R      4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      3 2          3      3
--R      - 4a b c + 4a c + (4a b + 4a b)c
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      2 2          2 2          2 3          2 3      2 2
--R      (2a c + 2a b c - 2a b c - 2a b )cos(x) + 2a c + 2a b c
--R      +
--R      2 2      2 3
--R      - 2a b c - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2      3 2      3          4      3 2      2

```

```

--R          (- 2a c + (4a b + 2a )c + 4a b c - 2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      3      3 2           4           2      3 2
--R          (4a c + 8a b c + 4a b )cos(x) + 2a c + (- 4a b + 2a )c
--R
--R          +
--R          3           4      3 2
--R          4a b c + 2a b + 2a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4           2 3      3           2   2           4           2 2      2 3
--R          (- 2b c - 2b c + (2b + 2a b)c + (2b + 4a b )c + 2a b )
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5           4           2           2 3      3           2   2
--R          - 2c - 4b c + (- 2b + 2a )c + (2b + 8a b)c
--R
--R          +
--R          4           2 2      5           2 3
--R          (4b + 10a b )c + 2b + 4a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5           4           2           2 3      3           2   2
--R          - 2c - 4b c + (- 2b + 4a )c + (2b + 10a b)c
--R
--R          +
--R          4           2 2      5           2 3
--R          (4b + 8a b )c + 2b + 2a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4           2           2 3      3           2   2           4           2 2
--R          - 2b c + (- 2b + 2a )c + (2b + 4a b)c + (2b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2 2 2
--R          \|- c + b + a
--R
--R          +
--R          5           4           2           3 3      3           3   3
--R          - 2a c + 2a b c + (4a b + 2a )c + (- 4a b - 2a b)c
--R

```

```

--R          4      3 2      5      3 3
--R          (- 2a b - 2a b )c + 2a b + 2a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      2      3 3      3      3 2
--R          - 2a c + 2a b c + (4a b + 2a )c + (- 4a b - 2a b)c
--R          +
--R          4      3 2      5      3 3
--R          (- 2a b - 2a b )c + 2a b + 2a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      2      2 4      3      2 3
--R          - 2b c + (2b - 2a )c + (4b + 2a b)c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      5      2 3      6      4 2
--R          (- 4b + 2a b + 2a )c + (- 2b - 2a b )c + 2b - 2a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      2      2 4      4      2 2      4 2      6      2 4
--R          - 2c + (6b - 2a )c + (- 6b + 4a b + 4a )c + 2b - 2a b
--R          +
--R          4 2
--R          - 4a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      5      2 4      3      2 3
--R          - 2c + 2b c + 4b c + (- 4b - 2a b)c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      5      2 3      2 4      4 2
--R          (- 2b + 2a b + 2a )c + (2b + 2a b )c - 2a b - 2a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3      3 2      5      3 3      3
--R          (- 2a b c + (4a b + 2a b)c - 2a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          5      4      2      3 3      3      3 2
--R          - 2a c - 4a b c + (4a b + 2a )c + (8a b + 4a b)c
--R          +
--R          4      3 2      5      3 3
--R          (- 2a b - 2a b )c - 4a b - 4a b
--R          *
--R          2

```

```

--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      2      3 3      3      3 2
--R          - 4a c - 2a b c + (8a b + 4a )c + (4a b + 2a b)c
--R          +
--R          4      3 2      5      3 3
--R          (- 4a b - 4a b )c - 2a b - 2a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      2      3 3      4      3 2
--R          - 2a c + (4a b + 2a )c + (- 2a b - 2a b )c
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          x 3
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 4      2 2      4 2      2 4      4 2      2 4
--R          (- 4a c + (8a b + 4a )c - 4a b - 4a b )cos(x) - 4a c
--R          +
--R          2 2      4 2      2 4      4 2
--R          (8a b + 4a )c - 4a b - 4a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3 3      3 2      3 2      5      5      5
--R          (- 4a b c - 4a c + 8a b c + (4a b + 4a )c - 4a b + 4a b)
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      2      3 3      3      3 2
--R          - 4a c - 4a b c + (8a b - 4a )c + (8a b - 4a b)c
--R          +
--R          4      3 2      5      5      3 3      5
--R          (- 4a b + 4a b + 8a )c - 4a b + 4a b + 8a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      2 3      3 2      4      5      3 3      5
--R          - 4a c + 8a b c - 4a b c + (- 4a b + 4a )c + 4a b + 4a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3      2 2 2      2 3      4      2 4      4 2      3
--R          (- 4a b c - 4a b c + (4a b + 4a b)c + 4a b + 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      2 3      2 2      4 2      2 3      4
--R      - 4a c - 12a b c + (- 4a b + 4a )c + (12a b + 12a b)c
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      8a b + 8a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      2 2      4 2      2 3      4
--R      - 8a c - 12a b c + (4a b + 8a )c + (12a b + 12a b)c
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      4a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 3      2 2      4 2      2 3      4
--R      - 4a c - 4a b c + (4a b + 4a )c + (4a b + 4a b)c
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      - 2a c - 2a b c + (4a b + 2a )c + (4a b + 2a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      3 3
--R      (- 2a b - 2a b )c - 2a b - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      3 3      3      3 2
--R      - 2a c - 2a b c + (4a b + 2a )c + (4a b + 2a b)c
--R      +
--R      4      3 2      5      3 3
--R      (- 2a b - 2a b )c - 2a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2      2 4      3      2 3
--R      - 2b c + (- 2b - 2a )c + (4b - 2a b)c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      5      2 3      4      6      4 2
--R      (4b + 2a b + 2a )c + (- 2b + 2a b + 4a b)c - 2b + 2a b
--R      *

```

```

--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6      5      2      2 4      3      2      3
--R          - 2c  - 4b c + (2b  - 2a )c + (8b  - 4a b)c
--R
--R          +
--R          4      4 2      5      2 3      4      6      2 4      4 2
--R          (2b  + 4a )c + (- 4b  + 4a b + 8a b)c - 2b  + 2a b + 4a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      3      2      3      4      2 2      4 2
--R          - 2c  - 2b c + 4b c + (4b  - 2a b)c + (- 2b  - 2a b + 2a )c
--R
--R          +
--R          5      2 3      4      2 4      4 2
--R          (- 2b  + 2a b + 4a b)c + 2a b + 2a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3      2      4      3 2      5
--R          - 2a b c - 4a b c + 2a b c + (4a b + 4a b )c + 2a b
--R
--R          +
--R          3 3
--R          2a b
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2      3 3      3      3      3 2
--R          - 2a c - 8a b c + (- 8a b + 2a )c + (4a b + 8a b)c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      3 3
--R          (10a b + 10a b )c + 4a b + 4a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2      3 3      3      3      3 2
--R          - 4a c - 10a b c + (- 4a b + 4a )c + (8a b + 10a b)c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      3 3
--R          (8a b + 8a b )c + 2a b + 2a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      3 3      3      3      2      4      3 2
--R          - 2a c - 4a b c + 2a c + (4a b + 4a b)c + (2a b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          sin(x)

```

```

--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 251

--S 252 of 526
m0848b:= a0848.2-r0848
--R
--R
--R      (6)
--R      -
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      b\|- c + b + a \|c - b - a
--R      *
--R      x 2      x
--R      log((c - b)tan(-) + 2a tan(-) + c + b)
--R      2          2
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2      x
--R      (- c + b)\|- c + b + a \|c - b - a log(tan(-))
--R      2
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2      2a sin(x) + 2b cos(x) + 2c
--R      b\|- c + b + a \|c - b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2      sin(x)
--R      (c - b)\|- c + b + a \|c - b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      x
--R      +-----+      (c - b)tan(-) + a
--R      | 2 2 2
--R      - 2a c\|c - b - a atanh(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2 2
--R                                         \|- c + b + a
--R      +
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2 2 2      | 2 2 2
--R      ((c - b)sin(x) + a cos(x) + a)\|c - b - a
--R      2 2 2      2 2 2
--R      - 2a c\|- c + b + a atan(-----)
--R                                         2 2 2
--R                                         (c - b - a )cos(x) + c - b - a

```

```

--R   /
--R   +-----+ +-----+
--R   2   2 | 2   2   2 | 2   2   2
--R   (c - b )\|- c + b + a \|c - b - a
--R
--E 252                                         Type: Expression(Integer)

--S 253 of 526
d0848b:= D(m0848b,x)
--R
--R
--R   (7)
--R   2   2   2   2   4
--R   ((- a c + a b )cos(x) - a c + a b )sin(x)
--R   +
--R   2   2   3   2   2
--R   (- b c - 2a c + b - 2a b)cos(x)
--R   +
--R   3   2   2   2   3   2   3   2   2
--R   (- c - b c + (b - 4a )c + b - 4a b)cos(x) - c + (b - 2a )c
--R   +
--R   2
--R   - 2a b
--R   *
--R   3
--R   sin(x)
--R   +
--R   2   2   3
--R   (- a c - 4a b c - 3a b )cos(x)
--R   +
--R   2   2   2
--R   (- 5a c - 12a b c - 7a b )cos(x)
--R   +
--R   2   2   2
--R   (- 7a c - 12a b c - 5a b )cos(x) - 3a c - 4a b c - a b
--R   *
--R   2
--R   sin(x)
--R   +
--R   2   2   3   4   3   2   2   3   3
--R   (- b c - 2b c - b )cos(x) + (- c - 5b c - 7b c - 3b )cos(x)
--R   +
--R   3   2   2   3   2
--R   (- 3c - 9b c - 9b c - 3b )cos(x)
--R   +
--R   3   2   2   3   3   2   2
--R   (- 3c - 7b c - 5b c - b )cos(x) - c - 2b c - b c
--R   *
--R   sin(x)
--R   *

```

```

--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      5
--R      (2a c - 2a b c)sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      2      2      3      4
--R      ((2b c - 4b c + 2b )cos(x) + 2c - 2b c - 2b c + 2b )sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      (4a c - 4a b )cos(x) + (6a c + 2a b c - 8a b )cos(x) + 2a c
--R      +
--R      2
--R      2a b c - 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      2      2      3      2
--R      (4b c - 4b c)cos(x) + (4c + 4b c - 4b c - 4b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      2      3
--R      (6c + 2b c - 2b c - 6b )cos(x) + 2c + 2b c - 2b c - 2b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2      3      3
--R      (2a c + 2a b c - 4a b )cos(x) + (6a c + 2a b c - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (6a c - 2a b c - 4a b )cos(x) + (2a c - 2a b c)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      5      3      2      2      2      3      4
--R      (2b c - 2b )cos(x) + (2c + 6b c - 2b c - 6b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3      2      2      3      2
--R      (6c + 6b c - 6b c - 6b )cos(x) + (6c + 2b c - 6b c - 2b )cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (2c - 2b c)cos(x)
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      5

```

```

--R      4a c sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          4
--R      ((- 2a c + 4a b c - 2a b )cos(x) + 2a c - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2
--R      (- 2b c + 4a c + 2b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3          2          2          2          3          2          3          2
--R      (- 2c - 2b c + (2b + 4a )c + 2b + 8a b)cos(x) - 2c + 2b c
--R      +
--R      2
--R      4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2          2          2
--R      (- 2a c - 6a b )cos(x) + (- 2a c - 8a b c - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2
--R      (- 2a c - 8a b c + 2a b )cos(x) - 2a c + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          3          2          4
--R      (- 2b c + (- 4b + 4a )c - 2b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3          2          2          2          2          3          2          3
--R      (- 2c - 10b c + (- 14b + 12a )c - 6b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      3          2          2          2          2          3          2          2
--R      (- 6c - 18b c + (- 18b + 12a )c - 6b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3          2          2          2          2          3          3          2          2
--R      (- 6c - 14b c + (- 10b + 4a )c - 2b )cos(x) - 2c - 4b c - 2b c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          5          2          2          2          4
--R      (4a b c + 4a b )cos(x) + (4a c + 16a b c + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2          2          3
--R      (12a c + 24a b c + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (12a c + 16a b c + 4a b )cos(x) + (4a c + 4a b c)cos(x)
--R      *
--R      x 2

```

```

--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      5
--R      (2a c + 2a b c)sin(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      2      3      4
--R      ((2b c - 2b )cos(x) + 2c + 2b c - 2b c - 2b )sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (4a c + 8a b c + 4a b )cos(x) + (6a c + 14a b c + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      2a c + 6a b c + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2      2      2      3      2
--R      (4b c + 4b c)cos(x) + (4c + 12b c + 12b c + 4b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      2      3
--R      (6c + 14b c + 14b c + 6b )cos(x) + 2c + 6b c + 6b c + 2b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (2a c + 6a b c + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (6a c + 14a b c + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (6a c + 10a b c + 4a b )cos(x) + (2a c + 2a b c)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      5      3      2      2      2      3      4
--R      (2b c + 4b c + 2b )cos(x) + (2c + 10b c + 14b c + 6b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (6c + 18b c + 18b c + 6b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2
--R      (6c + 14b c + 10b c + 2b )cos(x) + (2c + 4b c + 2b c)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      2      2      2      2      4
--R      ((- a c + a b )cos(x) - a c + a b )sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      (- b c - 2a c + b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      3      2      2      2
--R      (- c - b c + (b - 4a )c + b - 4a b)cos(x) - c + (b - 2a )c - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3      2      2      2      2
--R      (- a c - 4a b c - 3a b )cos(x) + (- 5a c - 12a b c - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (- 7a c - 12a b c - 5a b )cos(x) - 3a c - 4a b c - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      3      2      2      3      3
--R      (- b c - 2b c - b )cos(x) + (- c - 5b c - 7b c - 3b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 3c - 9b c - 9b c - 3b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2
--R      (- 3c - 7b c - 5b c - b )cos(x) - c - 2b c - b c
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      3      2      2      2      3      3      3      2
--R      (2a c - 2a b c - 2a b c + 2a b )cos(x) + 2a c - 2a b c
--R      +
--R      2      3
--R      - 2a b c + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      4      2      2      2      2
--R      (2b c + (- 2b + 4a )c - 2b c + 2b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2      2      2      4      2      2      4      3
--R      (2c + (- 4b + 8a )c + 2b - 8a b )cos(x) + 2c - 2b c
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (- 2b + 4a )c + 2b c - 4a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (2a c + 6a b c - 2a b c - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (10a c + 14a b c - 10a b c - 14a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (14a c + 10a b c - 14a b c - 10a b )cos(x) + 6a c + 2a b c
--R      +
--R      2      3
--R      - 6a b c - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (2b c + 2b c - 2b c - 2b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (2c + 8b c + 4b c - 8b c - 6b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4      2
--R      (6c + 12b c - 12b c - 6b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4      3      2 2
--R      (6c + 8b c - 4b c - 8b c - 2b )cos(x) + 2c + 2b c - 2b c
--R      +
--R      3
--R      - 2b c
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      2 2      2 2      2 2      4
--R      ((4a c - 4a b )cos(x) + 4a c - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      2      3      3      3      2
--R      (4a b c + 8a c - 4a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3
--R      (4a c + 4a b c + (- 4a b + 16a )c - 4a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3

```

```

--R      4a c + (- 4a b + 8a )c + 8a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2      3
--R      (4a c + 16a b c + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2      2
--R      (20a c + 48a b c + 28a b )cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2      2 2      2      2 2
--R      (28a c + 48a b c + 20a b )cos(x) + 12a c + 16a b c + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      4
--R      (4a b c + 8a b c + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3
--R      (4a c + 20a b c + 28a b c + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (12a c + 36a b c + 36a b c + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (12a c + 28a b c + 20a b c + 4a b )cos(x) + 4a c + 8a b c
--R      +
--R      2
--R      4a b c
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (2a c + 2a b c - 2a b c - 2a b )cos(x) + 2a c + 2a b c
--R      +
--R      2      3
--R      - 2a b c - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      3      2      4      2 2      2
--R      (2b c + (2b + 4a )c + (- 2b + 8a b)c - 2b + 4a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      3      2      4      2 2
--R      (2c  + 4b c  + 8a c  + (- 4b  + 16a b)c - 2b  + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      2 2
--R      2c  + 2b c  + (- 2b  + 4a )c  + (- 2b  + 8a b)c + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (2a c  + 10a b c  + 14a b c + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (10a c  + 34a b c  + 38a b c + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2
--R      (14a c  + 38a b c  + 34a b c + 10a b )cos(x) + 6a c  + 14a b c
--R      +
--R      2      3
--R      10a b c + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4
--R      (2b c  + 6b c  + 6b c + 2b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (2c  + 12b c  + 24b c  + 20b c + 6b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (6c  + 24b c  + 36b c  + 24b c + 6b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4      3      2 2
--R      (6c  + 20b c  + 24b c  + 12b c + 2b )cos(x) + 2c  + 6b c  + 6b c
--R      +
--R      3
--R      2b c
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 253
)clear all

```

```

--S 254 of 526
t0849:= (A+C*sin(x))/(a+b*cos(x)+c*sin(x))
--R
--R
--R      C sin(x) + A
--R      (1)  -----
--R              c sin(x) + b cos(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 254

--S 255 of 526
r0849:= c*C*x/(b^2+c^2)+2*(A-a*c*C/(b^2+c^2))*_
atan((c+(a-b)*tan(1/2*x))/(a^2-b^2-c^2)^(1/2))/(a^2-b^2-c^2)^(1/2)-_
b*C*log(a+b*cos(x)+c*sin(x))/(b^2+c^2)
--R
--R
--R      (2)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      - C b\|- c - b + a log(c sin(x) + b cos(x) + a)
--R      +
--R
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c      +-----+
--R      2 2 2
--R      (- 2A c + 2C a c - 2A b )atan(-----) + C c x\|- c - b + a
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R /
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (c + b )\|- c - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 255

--S 256 of 526
a0849:= integrate(t0849,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R
--R      2 2
--R      (- A c + C a c - A b )
--R      *
--R      log
--R
--R      2 2 2 2
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2

```

```

--R          \|c  + b  - a
--R          +
--R          2   3   2   2   3
--R          ((b - a)c  + b  - a b - a b + a )sin(x)
--R          +
--R          3   2   2           3   2   2
--R          (- c  + (- b  + a )c)cos(x) - c  + (- b  + a )c
--R          /
--R          c sin(x) + b cos(x) + a
--R          +
--R          +-----+
--R          | 2   2   2           2
--R          C b\|c  + b  - a  log(-----)
--R                               cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+
--R          | 2   2   2           - 2c sin(x) - 2b cos(x) - 2a
--R          - C b\|c  + b  - a  log(-----)
--R                               cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+
--R          | 2   2   2
--R          C c x\|c  + b  - a
--R          /
--R          +-----+
--R          2   2   | 2   2   2
--R          (c  + b )\|c  + b  - a
--R          ,
--R          +-----+
--R          | 2   2   2           2
--R          C b\|- c  - b  + a  log(-----)
--R                               cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+
--R          | 2   2   2           - 2c sin(x) - 2b cos(x) - 2a
--R          - C b\|- c  - b  + a  log(-----)
--R                               cos(x) + 1
--R          +
--R          2           2
--R          (2A c  - 2C a c + 2A b )
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2   2
--R          ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c  - b  + a
--R          atan(-----)
--R          2   2   2           2   2   2
--R          (c  + b  - a )cos(x) + c  + b  - a
--R          +
--R          +-----+

```

```

--R      | 2 2 2
--R      C c x\|- c - b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (c + b )\|- c - b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 256

--S 257 of 526
m0849a:= a0849.1-r0849
--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (- A c + C a c - A b )\|- c - b + a
--R      *
--R      log
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2 3 2 2 3
--R      ((b - a)c + b - a b - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 2 2
--R      (- c + (- b + a )c)cos(x) - c + (- b + a )c
--R      /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      C b\|- c - b + a \|c + b - a log(c sin(x) + b cos(x) + a)
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2 2
--R      C b\|- c - b + a \|c + b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2 - 2c sin(x) - 2b cos(x) - 2a
--R      - C b\|- c - b + a \|c + b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R                                         x

```



```

--R      - 2A5 b2 c + 2C3 a2 b2 c + (- 3A3 b3 + A2 a2 b)c
--R      +
--R      3      3      5      2 3
--R      (C2 a3 b - C2 a2 b)c - A2 b5 + A2 a2 b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      2      2      2 2      3
--R      - A4 a2 c + C2 a3 c + (- 2A2 a2 b2 + A2 a2 b)c + (C2 a2 b - C2 a2 b)c
--R      +
--R      4      2 3
--R      - A4 a2 b + A2 a2 b
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      2      3      2      2      2 2
--R      2A5 c - 2C4 a2 c + (4A3 b2 - 2A2 a2 b)c + (- 2C2 a2 b2 + 2C2 a2 b)c
--R      +
--R      4      3
--R      (2A4 b - 2A3 a2 b)c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3
--R      (- 2A4 b + 2A3 a2)c + (2C3 a2 b - 2C2 a3)c
--R      +
--R      3      2 2
--R      (- 2A3 b3 + 2A2 a2 b2)c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      2      2      2 2
--R      2A5 c - 2C4 a2 c + (4A3 b2 - 2A2 a2 b)c + (- 2C2 a2 b2 + 2C2 a2 b)c
--R      +
--R      4      3
--R      (2A4 b - 2A3 a2 b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3
--R      2A5 c - 2C4 a2 c + (2A3 b3 + 2A2 a2 b2 - 2A2 a3)c
--R      +
--R      2      3 2      3      2 2
--R      (- 2C3 a2 b2 + 2C2 a3)c + (2A2 a2 b3 - 2A2 a3 b)c
--R      *
--R      cos(x)

```

```

--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3      3      2      2      3      3
--R      2A b c - 2C a b c + (3A b - A a b)c + (- C a b + C a b)c
--R      +
--R      5      2 3
--R      A b - A a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      - A c + C a c + (- 2A a b + A a )c
--R      +
--R      2      2      3 2      4      3      2 2
--R      (- C a b + 2C a b - C a )c + (A b - 2A a b + A a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      3      2      2      2 2
--R      - A c + C a c + (- 3A b + 2A a b)c + (2C a b - 2C a b)c
--R      +
--R      4      3
--R      (- 2A b + 2A a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      3      2 2      5      4
--R      (A a c - C a c + A b c + (- C a b + C a b )c + A b - A a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      3      2 2      3      5
--R      (- A b + 2A a b - A a b)c + (C a b - 2C a b + C a b)c - A b
--R      +
--R      4      2 3
--R      2A a b - A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      2 2      2 2      3
--R      - A a c + C a c + (- 2A a b + A a b)c + (C a b - C a b)c
--R      +
--R      4      2 3
--R      - A a b + A a b
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      6      5      2      2   4
--R      - A c + C a c + (- A b - A a b + A a )c
--R      +
--R      2      3   3      4      3      3   2
--R      (C a b - C a )c + (A b - 2A a b + A a b)c
--R      +
--R      4      2   3      3   2      4      6      5
--R      (- C a b + C a b + C a b - C a b)c + A b - A a b
--R      +
--R      2   4      3   3
--R      - A a b + A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2   4      2      2      3   3
--R      - A c + C a c + (- A b - A a b + A a )c + (C a b - C a )c
--R      +
--R      4      3      3   2
--R      (A b - 2A a b + A a b)c
--R      +
--R      4      2   3      3   2      4      6      5      2   4
--R      (- C a b + C a b + C a b - C a b)c + A b - A a b - A a b
--R      +
--R      3   3
--R      A a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2   4
--R      (- 2A b + A a )c + (2C a b - C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3   3
--R      (- 4A b + 2A a b + 2A a b - A a )c
--R      +
--R      3      2   2      3      4   2
--R      (2C a b - C a b - 2C a b + C a )c
--R      +
--R      5      4      2   3      3   2
--R      (- 2A b + A a b + 2A a b - A a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2   3
--R      - 2A b c + 2C a b c + (- 4A b + 2A a b)c
--R      +

```

```

--R      3      3  2      5      2 3
--R      (2C a b - 2C a b)c + (- 2A b + 2A a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      2      3  3      2 2      4  2
--R      - A a c + C a c + (- 2A a b + A a )c + (C a b - C a )c
--R      +
--R      4      3 2
--R      (- A a b + A a b )c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3  3
--R      2A c - 2C a c + (4A b - 2A a )c + (- 2C a b + 2C a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (2A b - 2A a b )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4
--R      (- 2A b + 2A a )c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3  3
--R      (- 4A b + 4A a b + 2A a b - 2A a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4  2
--R      (2C a b - 2C a b - 2C a b + 2C a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3  2
--R      (- 2A b + 2A a b + 2A a b - 2A a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3  3
--R      2A c - 2C a c + (4A b - 2A a )c + (- 2C a b + 2C a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (2A b - 2A a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3  3
--R      2A c - 2C a c + (4A b - 2A a )c + (- 2C a b + 2C a )c
--R      +

```

```

--R      4      2 2 2
--R      (2A b - 2A a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      3      2 3      3      3 2
--R      2A b c - 2C a b c + (4A b - 2A a b)c + (- 2C a b + 2C a b)c
--R      +
--R      5      2 3
--R      (2A b - 2A a b )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4      2      3 3
--R      - A c + C a c + (- A b - A a b + A a )c + (C a b - C a )c
--R      +
--R      4      3      3 2
--R      (A b - 2A a b + A a b)c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6      5      2 4
--R      (- C a b + C a b + C a b - C a b)c + A b - A a b - A a b
--R      +
--R      3 3
--R      A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4
--R      - A c + C a c + (- 3A b + A a b + A a )c
--R      +
--R      2      2      3 3      4      3      2 2      3 2
--R      (2C a b - C a b - C a )c + (- 3A b + 2A a b + 2A a b - A a b)c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6      5      2 4      3 3
--R      (C a b - C a b - C a b + C a b)c - A b + A a b + A a b - A a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4      2      3 3      2 2      4 2
--R      A a c - C a c + (2A a b - A a )c + (- C a b + C a )c
--R      +
--R      4      3 2
--R      (A a b - A a b )c
--R      *
--R      2

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      2      3 3      2 2      4 2
--R      - A a c + C a c + (- 2A a b + A a )c + (C a b - C a )c
--R      +
--R      4      3 2
--R      (- A a b + A a b )c
--R      /
--R      2      2 4      4      3      2 2 2      2
--R      ((b - 2a b + a )c + (b - 2a b + a b )c )sin(x)
--R      +
--R      5      2      2      3 3
--R      (- b + a )c + (- 2a b + 3a b - a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      (b - 3a b + 3a b - a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      2      2      3 3
--R      (- b + a )c + (- 2b + 4a b - 3a b + a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      (- b + 3a b - 3a b + a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      2 2      3 2      5      2 4      3 3
--R      ((- b + a b)c + (- b + 2a b - a b)c - a b + 2a b - a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 4      4      3      2 2      3      4 2      6
--R      (- b + a )c + (- 2b + 2a b - a b + 2a b - a )c - b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      2a b - 2a b + 2a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 2      3 2      5      2 4      3 3
--R      (- a b + a )c + (- 2a b + 3a b - a b)c - a b + 2a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3      2 3      2
--R      ((- 2b + 2a)c + (- 2b + 2a b )c )sin(x)

```

```

--R      +
--R      6      2 4      4      3      2 2 2
--R      (2c + (4a b - 2a )c + (- 2b + 4a b - 2a b )c )cos(x)
--R      +
--R      6      2      2 4      4      3      2 2 2
--R      2c + (4b - 4a b + 2a )c + (2b - 4a b + 2a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3      2      2 3      4      2 3      2
--R      (2b c + (2b + 2a b - 2a b)c + (2a b - 2a b )c )cos(x)
--R      +
--R      5      3      2      3 3
--R      (2b + 2a )c + (4b + 2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      (2b - 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2      2 3      4      2 3
--R      2a c + (4a b - 2a b)c + (2a b - 2a b )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2 4      4      2 2 2      2
--R      ((- b + a )c + (- b + a b )c )sin(x)
--R      +
--R      5      2      2      3 3
--R      (b + a )c + (2a b + a b - a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      (- b + a b + a b - a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      2      3 3      5      4      2 3      3 2
--R      (b + a )c + (2b - a b + a )c + (b - a b - a b + a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      3      3 2      5      3 3      2
--R      ((b + a b)c + (b + 2a b - a b)c + a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2 4      4      3      2 2      4 2      6      4 2
--R      ((b + 2a b + a )c + (2b + 2a b + a b - a )c + b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 2      3 2      5      3 3

```

```

--R      (a b + a )c + (2a b + a b - a b)c + a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2   2   5   4   3   2   2   3   4   3
--R      (b - 2a b + a )c + (2b - 4a b + a b + 2a b - a )c
--R      +
--R      6   5   3   3   4   2
--R      (b - 2a b + 2a b - a b )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3   2   3   4
--R      (- b + a )c + (- b + 2a b - a )c
--R      +
--R      5   4   2   3   3   2   4   2   7   6   3   4   4   3
--R      (b - 3a b + 2a b + a b - a b)c + b - 2a b + 2a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6   3   2   2   4
--R      (- b + a )c + (- 2b + 3a b - a b)c
--R      +
--R      5   4   2   3   4   5   2   6   2   5   4   3   5   2
--R      (- b + 3a b - 3a b + 2a b - a )c + a b - 2a b + 2a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2   5   4   3   2   2   3   3
--R      (- b + a b)c + (- 2b + 2a b + a b - a b)c
--R      +
--R      6   5   2   4   3   3
--R      (- b + a b + a b - a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2   2   5   4   2   2   4   3   6   2   4   4   2
--R      ((- b + a )c + (- 2b + 3a b - a )c + (- b + 2a b - a b )c)
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2   5   3   2   2   3   4   3
--R      (- a b + a )c + (- 2a b + 2a b + a b - a )c
--R      +
--R      5   2   4   3   3   4   2
--R      (- a b + a b + a b - a b )c

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3      2      2      3  4
--R      (- 2b + 2a)c + (- 4b + 4a b + 2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2  2
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2      2 5      4      3      3  3
--R      2c + (2b + 2a b - 2a )c + (- 2b + 4a b - 2a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2      5      4      3      2 2      3      4  3
--R      2c + (4b - 2a b)c + (2b - 4a b + 2a b + 2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3      2 4      5      2 3  2      2
--R      (2b c + (4b - 2a b)c + (2b - 2a b )c )cos(x)
--R      +
--R      6      3      2      2      3  4
--R      (2b + 2a)c + (4b + 4a b - 2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2  2
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      3 4      4      3 2  2
--R      2a c + (4a b - 2a )c + (2a b - 2a b )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2 5      4      2 2      4 3      6      2 4      4 2      2
--R      ((- b + a )c + (- 2b + 3a b - a )c + (- b + 2a b - a b )c)sin(x)

```

```

--R      +
--R          6   3   2   3   4
--R          (b + a)c  + (b  + 2a b - a )c
--R      +
--R          5   4   2 3   3 2   4   2   7   2 5   4 3
--R          (- b  + a b + 2a b - a b - a b)c - b + 2a b - a b
--R      *
--R          cos(x)
--R      +
--R          6   3   2   2   4   5   4   2 3   3 2   5 2
--R          (b + a)c  + (2b  + a b - a b)c + (b - a b - a b + 2a b - a )c
--R      +
--R          6   3 4   5 2
--R          - a b + 2a b - a b
--R      *
--R          sin(x)
--R      +
--R          2   5   4   3   2 2   3   3
--R          (b  + a b)c + (2b  + 2a b - a b - a b)c
--R      +
--R          6   5   2 4   3 3
--R          (b  + a b - a b - a b )c
--R      *
--R          2
--R          cos(x)
--R      +
--R          2   2 5   4   3   2 2   3   4 3
--R          (b  + 2a b + a )c + (2b  + 4a b + a b - 2a b - a )c
--R      +
--R          6   5   3 3   4 2
--R          (b  + 2a b - 2a b - a b )c
--R      *
--R          cos(x)
--R      +
--R          2 5   3   2 2   3   4 3   5   2 4   3 3   4 2
--R          (a b + a )c + (2a b + 2a b - a b - a )c + (a b + a b - a b - a b )c
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 258

```

```

--S 259 of 526
m0849b:= a0849.2-r0849
--R
--R
--R      (6)
--R          +-----+
--R          | 2   2   2
--R          C b\|- c - b + a log(c sin(x) + b cos(x) + a)
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2   2   2           2

```

```

--R      C b\|- c - b + a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      - 2c sin(x) - 2b cos(x) - 2a
--R      - C b\|- c - b + a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R      +
--R      2 2
--R      (2A c - 2C a c + 2A b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)
--R      2 2 2      2 2 2
--R      (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R      +
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2 2
--R      (2A c - 2C a c + 2A b )atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (c + b )\|- c - b + a
                                         Type: Expression(Integer)
--E 259

--S 260 of 526
d0849b:= D(m0849b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R      2 2 3 2 2
--R      ((- A b + A a)c + (C a b - C a )c - A b + A a b )sin(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 2 2
--R      ((- 2A c + 2C a c - 2A b c)cos(x) - 2A c + 2C a c - 2A b c)sin(x)
--R      +
--R      2 2 3 2 2
--R      ((- 3A b + A a)c + (3C a b - C a )c - 3A b + A a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3 2
--R      (- 4A b c + 4C a b c - 4A b )cos(x) + (- A b - A a)c
--R      +
--R      2 3 2

```

```

--R      (C a b + C a )c - A b - A a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      2      2      2      3      2      2      2      2
--R      (4A c - 4C a c + 4A b c)sin(x) + (4A c - 4C a c + 4A b c)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (4A c - 4C a c + 4A b c)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2
--R      ((3A b + A a)c + (- 3C a b - C a )c + 3A b + A a b )sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2
--R      ((- 2A c + 2C a c - 2A b c)cos(x) - 2A c + 2C a c - 2A b c)sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      ((A b + A a)c + (- C a b - C a )c + A b + A a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- A b - A a)c + (C a b + C a )c - A b - A a b
--R      /
--R      2      2      4      3      2 2      2
--R      ((b - 2a b + a )c + b - 2a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      3
--R      ((- 2b + 2a)c + (- 2b + 2a b )c)cos(x) + (- 2b + 2a)c
--R      +
--R      3      2
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      4      2 2      2
--R      ((- b + a )c - b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      4      2 2      2      2      2      4      2 2
--R      ((- 2b + 2a)c - 2b + 2a b )cos(x) + (- b + a )c - b + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      3      2      2

```

```

--R      ((- 2b + 2a)c  + (- 2b  + 2a b )c)sin(x)
--R      +
--R      4      2 2          4      2 2
--R      ((4c  + 4b c )cos(x) + 4c  + 4b c )sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      2
--R      ((2b + 2a)c  + (2b  + 2a b )c)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2          3      3      2
--R      ((4b + 4a)c  + (4b  + 4a b )c)cos(x) + (2b + 2a)c  + (2b  + 2a b )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2 2      4      2 2      2
--R      ((- b  + a )c  - b  + a b )sin(x)
--R      +
--R      3      3      2          3      3      2
--R      (((2b + 2a)c  + (2b  + 2a b )c)cos(x) + (2b + 2a)c  + (2b  + 2a b )c)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 2      4      3      2 2      2
--R      ((b  + 2a b + a )c  + b  + 2a b  + a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2 2      4      3      2 2      2      2 2
--R      ((2b  + 4a b + 2a )c  + 2b  + 4a b  + 2a b )cos(x) + (b  + 2a b + a )c
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      b  + 2a b  + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 260

)clear all

--S 261 of 526
t0850:= (A+C*sin(x))/(a+b*cos(x)+c*sin(x))^2
--R
--R
--R      C sin(x) + A
--R      (1)  -----
--R      2      2          2      2          2
--R      c sin(x)  + (2b c cos(x) + 2a c)sin(x) + b cos(x)  + 2a b cos(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 261

--S 262 of 526
r0850:= 2*(a*A-c*C)*atan((c+(a-b)*tan(1/2*x))/(a^2-b^2-c^2)^(1/2))/_

```

```

(a^2-b^2-c^2)^(3/2)-(b*C-(A*c-a*C)*cos(x)+A*b*sin(x))/_
(a^2-b^2-c^2)/(a+b*cos(x)+c*sin(x))

--R
--R
--R (2)
--R
--R      2
--R      ((- 2C c + 2A a c)sin(x) + (- 2C b c + 2A a b)cos(x) - 2C a c + 2A a )
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      (A b sin(x) + (- A c + C a)cos(x) + C b)\|- c - b + a
--R      /
--R      3 2 2      2 3 2      2 2 3
--R      ((c + (b - a )c)sin(x) + (b c + b - a b)cos(x) + a c + a b - a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 262

--S 263 of 526
a0850:= integrate(t0850,x)
--R
--R
--R (3)
--R [
--R      2      2
--R      ((C b - C a)c + (- A a b + A a )c)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      ((C b - C a b)c - A a b + A a b)cos(x) + (C a b - C a )c - A a b
--R      +
--R      3
--R      A a
--R      *
--R      log
--R      2      2      2
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2

```

```

--R          \|c + b - a
--R          +
--R          2   3   2   2   3
--R          ((- b + a)c - b + a b + a b - a )sin(x)
--R          +
--R          3   2   2           3   2   2
--R          (c + (b - a )c)cos(x) + c + (b - a )c
--R          /
--R          c sin(x) + b cos(x) + a
--R          +
--R          2           2
--R          (A c + (C b - C a)c + A b - A a b)sin(x)
--R          +
--R          2   2           2   2
--R          (A a c + C b - C a )cos(x) + A a c + C b - C a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2   2
--R          \|c + b - a
--R          /
--R          3   3   2   2   3
--R          ((b - a)c + (b - a b - a b + a )c)sin(x)
--R          +
--R          2   2   4   3   2 2   3           2   2   3
--R          ((b - a b)c + b - a b - a b + a b)cos(x) + (a b - a )c + a b
--R          +
--R          2 2   3   4
--R          - a b - a b + a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2   2
--R          \|c + b - a
--R          ,
--R
--R          2           2
--R          ((2C b - 2C a)c + (- 2A a b + 2A a )c)sin(x)
--R          +
--R          2           2           2
--R          ((2C b - 2C a b)c - 2A a b + 2A a b)cos(x) + (2C a b - 2C a )c
--R          +
--R          2           3
--R          - 2A a b + 2A a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2   2
--R          ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R          atan(-----)
--R          2   2   2           2   2   2
--R          (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R          +

```

```

--R          2          2
--R          (A c  + (C b - C a)c + A b  - A a b)sin(x)
--R
--R          +
--R          2          2          2          2
--R          (A a c + C b  - C a )cos(x) + A a c + C b  - C a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2   2
--R          \| -c  - b  + a
--R
--R          /
--R          3          3          2          2          3
--R          ((b - a)c  + (b  - a b  - a b + a )c)sin(x)
--R
--R          +
--R          2          2          4          3          2 2          3          2 2          3
--R          ((b  - a b)c  + b  - a b  - a b + a b)cos(x) + (a b - a )c  + a b
--R
--R          +
--R          2 2          3          4
--R          - a b  - a b + a
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2   2
--R          \| -c  - b  + a
--R
--R          ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 263

```

```

--S 264 of 526
m0850a:= a0850.1-r0850
--R
--R
--R          (4)
--R
--R          +-----+
--R          2 | 2   2   2
--R          ((C b - C a)c - A a b + A a )\| -c  - b  + a
--R
--R          *
--R          log
--R
--R          2          2          2          2
--R          ((b - a)c sin(x) + (- c  - a b + a )cos(x) - c  - b  + a b)
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2   2
--R          \|\c  + b  - a
--R
--R          +
--R          2          3          2          2          3
--R          ((- b + a)c  - b  + a b  + a b - a )sin(x)
--R
--R          +
--R          3          2          2          3          2          2
--R          (c  + (b  - a )c)cos(x) + c  + (b  - a )c
--R
--R          /
--R          c sin(x) + b cos(x) + a

```

```

--R      +
--R      +-----+      x
--R      | 2 2 2          (b - a)tan(-) - c
--R      ((2C b - 2C a)c - 2A a b + 2A a )\|c + b - a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2 2
--R                                         \| - c - b + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      (A c + C b - C a)\|- c - b + a \|c + b - a
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 3   2 2 3 | 2 2 2 | 2 2 2
--R      ((b - a)c + b - a b - a b + a )\|- c - b + a \|c + b - a
--R
--E 264
                                         Type: Expression(Integer)

--S 265 of 526
d0850a:= D(m0850a,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      3      2      2      3      2 2      3      2
--R      ((- C b + 2C a b - C a b)c + A a b - 2A a b + A a b)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      2 2
--R      - C c + A a c + (C b - 2C a b + C a )c
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- A a b + 2A a b - A a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3
--R      - C c + A a c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2
--R      (- 2C b + C a)c + (2A a b - A a )c + (- C b + C a b)c
--R      +
--R      3      2 2
--R      A a b - A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3

```

```

--R      (- 2C b c + 2A a b c + (- C b + C a b)c + A a b - A a b)
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      2      2      2 2      3
--R      - C a c + A a c + (- C a b + C a b)c + A a b - A a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      2
--R      (2C c - 2A a c + (2C b - 2C a b)c + (- 2A a b + 2A a b)c)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2
--R      ((- 2C b + 2C a )c + (2A a b - 2A a )c )sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      2
--R      (2C c - 2A a c + (2C b - 2C a b)c + (- 2A a b + 2A a b)c)
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      2      3
--R      (2C c - 2A a c + (2C a b - 2C a )c + (- 2A a b + 2A a )c)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      3      2      3      3      3      2
--R      (2C b c - 2A a b c + (C b - C a b)c - A a b + A a b)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      2 2
--R      - C c + A a c + (C b - 2C a b + C a )c
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- A a b + 2A a b - A a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2      2
--R      - C c + A a c + (- 2C b + 2C a b)c + (2A a b - 2A a b)c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      2      3      2 2      2

```

```

--R      (C a c - A a c + (C b - C a b )c - A a b + A a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      2 2      3
--R      ((- C b + 2C a b - C a b)c + A a b - 2A a b + A a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2 2      2      2      2 2      3
--R      - C a c + A a c + (- C a b + C a b)c + A a b - A a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c + b - a
--R
--R      +
--R      5      4      2 3      2      3 2
--R      C c - A a c + (C a b - C a )c + (- A a b + A a )c
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2 3
--R      (- C b + C a b + C a b - C a b)c + A a b - A a b
--R
--R      +
--R      3 2      4
--R      - A a b + A a b
--R
--R      *
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R      5      4      2 3      2      3 2
--R      C c - A a c + (C a b - C a )c + (- A a b + A a )c
--R
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2 3      3 2
--R      (- C b + C a b + C a b - C a b)c + A a b - A a b - A a b
--R
--R      +
--R      4
--R      A a b
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4      2 3
--R      (2C b - C a)c + (- 2A a b + A a )c
--R
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (2C b - C a b - 2C a b + C a )c
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (- 2A a b + A a b + 2A a b - A a )c
--R
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      3      2 2      3      3
--R      (2C b c - 2A a b c + (2C b - 2C a b)c + (- 2A a b + 2A a b)c)
--R
--R      *
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 3      2      3 2      2 2      4
--R      C a c - A a c + (C a b - C a )c + (- A a b + A a )c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2
--R      (- 2C c + 2A a c + (- 2C b + 2C a )c + (2A a b - 2A a )c )
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3
--R      (2C b - 2C a)c + (- 2A a b + 2A a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (2C b - 2C a b - 2C a b + 2C a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (- 2A a b + 2A a b + 2A a b - 2A a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2
--R      (- 2C c + 2A a c + (- 2C b + 2C a )c + (2A a b - 2A a )c )
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3      2      3 2
--R      (- 2C c + 2A a c + (- 2C b + 2C a )c + (2A a b - 2A a )c )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3      3      2 2      3      3
--R      (- 2C b c + 2A a b c + (- 2C b + 2C a b)c + (2A a b - 2A a b)c)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      2      3 2
--R      C c - A a c + (C a b - C a )c + (- A a b + A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2 3      3 2
--R      (- C b + C a b + C a b - C a b)c + A a b - A a b - A a b
--R      +

```

```

--R          4
--R          A a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      2      2 3
--R          C c - A a c + (2C b - C a b - C a )c
--R          +
--R          2      2      3 2      4      3      2 2      3
--R          (- 2A a b + A a b + A a )c + (C b - C a b - C a b + C a b)c
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4
--R          - A a b + A a b + A a b - A a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 3      2      3 2      2 2      4      2
--R          (- C a c + A a c + (- C a b + C a )c + (A a b - A a )c)cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      2      3 2      2 2      4
--R          C a c - A a c + (C a b - C a )c + (- A a b + A a )c
--R          /
--R          2      2 4      4      3      3      4 2      2
--R          ((b - 2a b + a )c + (b - 2a b + 2a b - a )c )sin(x)
--R          +
--R          5      2      2      3 3
--R          (- b + a)c + (- 2a b + 4a b - 2a )c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R          (b - 3a b + 2a b + 2a b - 3a b + a )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      3      2      2      3
--R          (- b + a)c + (- 2b + 4a b - 2a b)c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R          (- b + 3a b - 2a b - 2a b + 3a b - a )c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2      4      4      2 2      3 2      5      2 4
--R          (- b + a b)c + (- b + 3a b - 2a b)c - a b + 2a b
--R          +
--R          4 2      5
--R          - 2a b + a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +

```

```

--R      2 2 4      4      3      3      4 2      6      5
--R      (- b + a )c + (- 2b + 2a b + 2a b - 2a )c - b + 2a b
--R      +
--R      2 4      4 2      5      6
--R      - a b + a b - 2a b + a
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 2      4 2      5      2 4      4 2
--R      (- a b + a )c + (- 2a b + 3a b - a )c - a b + 2a b - 2a b
--R      +
--R      5
--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3      2      2      3 3      2
--R      ((- 2b + 2a)c + (- 2b + 2a b + 2a b - 2a )c )sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4      3      3      4 2
--R      (2c + (4a b - 4a )c + (- 2b + 4a b - 4a b + 2a )c )cos(x)
--R      +
--R      6      2      4      4      3      3      4 2
--R      2c + (4b - 4a b)c + (2b - 4a b + 4a b - 2a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3      2      2      3
--R      2b c + (2b + 2a b - 4a b)c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      3 3      5      4      4      5
--R      ((2b + 2a)c + (4b - 4a )c + (2b - 2a b - 2a b + 2a )c)cos(x)
--R      +
--R      5      2      2      3 3      4      2 3      3 2      4
--R      2a c + (4a b - 2a b - 2a )c + (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2 4      4      2 2      4 2      2
--R      ((- b + a )c + (- b + 2a b - a )c )sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      2      3  3
--R      (b + a)c + (2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- b + a b + 2a b - 2a b - a b + a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      2 3
--R      (b + a)c + (2b - 2a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (b - a b - 2a b + 2a b + a b - a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      3      2 2      3  2      5      3 3      5
--R      ((b + a b)c + (b + 2a b - a b - 2a b)c + a b - 2a b + a b)
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 4      4      3      3      4  2      6      2 4
--R      (b + 2a b + a )c + (2b + 2a b - 2a b - 2a )c + b - a b
--R      +
--R      4 2      6
--R      - a b + a
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 2      3      4  2      5      3 3      5
--R      (a b + a )c + (2a b + a b - 2a b - a )c + a b - 2a b + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2      2 5      4      3      3      4  3
--R      (- b + 2a b - a )c + (- 2b + 4a b - 4a b + 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- b + 2a b + a b - 4a b + a b + 2a b - a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3      2      3  4
--R      (b - a)c + (b - 3a b + 2a )c
--R      +

```

```

--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2      7      6
--R      (- b + 3a b - 2a b - 2a b + 3a b - a )c - b + 2a b
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      a b - 4a b + a b + 2a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3      2      3 4
--R      (b - a)c + (2b - 3a b + a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2      6      2 5      3 4
--R      (b - 3a b + 2a b + 2a b - 3a b + a )c - a b + 2a b + a b
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7
--R      - 4a b + a b + 2a b - a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      4      3      2 2      3      3
--R      (b - a b)c + (2b - 2a b - 2a b + 2a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (b - a b - 2a b + 2a b + a b - a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5      4      2 2      4 3      6      2 4      4 2      6
--R      ((b - a )c + (2b - 4a b + 2a )c + (b - 3a b + 3a b - a )c)
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3      2 2      3      4 3
--R      (a b - a )c + (2a b - 2a b - 2a b + 2a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (a b - a b - 2a b + 2a b + a b - a )c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3      2      2      3 4
--R      (2b - 2a )c + (4b - 4a b - 4a b + 4a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (2b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a )c
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2      2 5      4      3      3      4 3
--R      - 2c + (- 2b - 2a b + 4a )c + (2b - 4a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (2b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2      2 5      4      3      3      4 3
--R      - 2c + (- 4b + 2a b + 2a )c + (- 2b + 4a b - 4a b + 2a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (2a b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3      2 4      5      2 3      4 2      2
--R      (- 2b c + (- 4b + 4a b)c + (- 2b + 4a b - 2a b)c )cos(x)
--R      +
--R      6      3      2      2      3 4
--R      (- 2b - 2a )c + (- 4b - 4a b + 4a b + 4a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- 2b - 2a b + 4a b + 4a b - 2a b - 2a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      3 4      4      3 2      5 2
--R      - 2a c + (- 4a b + 4a )c + (- 2a b + 4a b - 2a )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2 5      4      2 2      4 3      6      2 4      4 2      6      2
--R      ((b - a )c + (2b - 4a b + 2a )c + (b - 3a b + 3a b - a )c)sin(x)
--R      +
--R      6      3      2      2      3 4
--R      (- b - a )c + (- b - 2a b + a b + 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2      7      2 5      4 3      6
--R      (b - a b - 2a b + 2a b + a b - a )c + b - 3a b + 3a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3      2      2      3 4
--R      (- b - a )c + (- 2b - a b + 2a b + a )c
--R      +

```

```

--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2      6      3 4      5 2      7
--R      (- b + a b + 2a b - 2a b - a b + a )c + a b - 3a b + 3a b - a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      4      3      2 2      3 3
--R      (- b - a b)c + (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- b - a b + 2a b + 2a b - a b - a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5      4      3      3      4 3
--R      (- b - 2a b - a )c + (- 2b - 4a b + 4a b + 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- b - 2a b + a b + 4a b + a b - 2a b - a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3      2 2      3      4 3
--R      (- a b - a )c + (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- a b - a b + 2a b + 2a b - a b - a )c
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 265

--S 266 of 526
m0850b:= a0850.2-r0850
--R
--R
--R      (6)
--R
--R      ((2C b - 2C a)c - 2A a b + 2A a )
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)
--R
--R      2 2 2      2 2 2
--R      (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R      +
--R
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      ((2C b - 2C a)c - 2A a b + 2A a )atan(-----)
--R
                                         +-----+

```



```

--R
--R      2      2
--R      ((C b + C a)c - A a b - A a )cos(x) + (- C b - C a)c + A a b + A a
--R /
--R      2      2      4      3      3      4      2
--R      ((b - 2a b + a )c + b - 2a b + 2a b - a )sin(x)
--R +
--R      3      3      2      2      3
--R      ((- 2b + 2a)c + (- 2b + 2a b + 2a b - 2a )c)cos(x)
--R +
--R      3      3      2      2      3
--R      (- 2b + 2a)c + (- 2b + 2a b + 2a b - 2a )c
--R *
--R      sin(x)
--R +
--R      2      2      2      4      2 2      4      2
--R      ((- b + a )c - b + 2a b - a )cos(x)
--R +
--R      2      2      2      4      2 2      4      2      2      2      4
--R      ((- 2b + 2a )c - 2b + 4a b - 2a )cos(x) + (- b + a )c - b
--R +
--R      2 2      4
--R      2a b - a
--R *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R +
--R      3      3      2      2      3      2
--R      ((- 2b + 2a)c + (- 2b + 2a b + 2a b - 2a )c)sin(x)
--R +
--R      4      2      2 2      4      2      2 2
--R      ((4c + (4b - 4a )c)cos(x) + 4c + (4b - 4a )c)sin(x)
--R +
--R      3      3      2      2      3      2
--R      ((2b + 2a)c + (2b + 2a b - 2a b - 2a )c)cos(x)
--R +
--R      3      3      2      2      3      3
--R      ((4b + 4a)c + (4b + 4a b - 4a b - 4a )c)cos(x) + (2b + 2a)c
--R +
--R      3      2      2      3
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a )c
--R *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R +
--R      2      2      2      4      2 2      4      2
--R      ((- b + a )c - b + 2a b - a )sin(x)
--R +
--R      3      3      2      2      3

```

```

--R      ((2b + 2a)c  + (2b  + 2a b - 2a b - 2a )c)cos(x) + (2b + 2a)c
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (2b  + 2a b - 2a b - 2a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      4      3      3      4      2
--R      ((b  + 2a b + a )c  + b  + 2a b - 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      4      3      3      4
--R      ((2b  + 4a b + 2a )c  + 2b  + 4a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      4      3      3      4
--R      (b  + 2a b + a )c  + b  + 2a b - 2a b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 267

)clear all

--S 268 of 526
t0851:= (A+C*sin(x))/(a+b*cos(x)+c*sin(x))^3
--R
--R
--R      (1)
--R      C sin(x) + A
--R      /
--R      3      3      2      2      2      2
--R      c sin(x)  + (3b c cos(x) + 3a c )sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      3      2      2
--R      (3b c cos(x)  + 6a b c cos(x) + 3a c )sin(x) + b cos(x)  + 3a b cos(x)
--R      +
--R      2      3
--R      3a b cos(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 268

--S 269 of 526
r0851:= (2*a^2*A+A*b^2+c*(A*c-3*a*C))*atan((c+(a-b)*tan(1/2*x))/_
(a^2-b^2-c^2)^(1/2))/(a^2-b^2-c^2)^(5/2)-1/2*(b*C-(A*c-a*C)*_
cos(x)+A*b*sin(x))/(a^2-b^2-c^2)/(a+b*cos(x)+c*sin(x))^2-
1/2*(a*b*C+(2*c^2*C-a*(3*A*c-a*C))*cos(x)+b*(3*a*A-2*c*C)*_
sin(x))/(a^2-b^2-c^2)^2/(a+b*cos(x)+c*sin(x))
--R
--R
--R      (2)
--R      4      3      2      2      2      2
--R      (- 2A c  + 6C a c  + (- 2A b  - 4A a )c )sin(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      3      2      3
--R      (- 4A b c + 12C a b c + (- 4A b - 8A a b)c)cos(x) - 4A a c
--R      +
--R      2 2      2      3
--R      12C a c + (- 4A a b - 8A a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      2      4      2 2      2
--R      (- 2A b c + 6C a b c - 2A b - 4A a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      3      2 2      3
--R      (- 4A a b c + 12C a b c - 4A a b - 8A a b)cos(x) - 2A a c + 6C a c
--R      +
--R      2 2      4
--R      - 2A a b - 4A a
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|- c - b + a
--R      +
--R      2      2
--R      (2C b c - 3A a b c)sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (- 2C c + 3A a c + (2C b - C a )c - 3A a b )cos(x) + A b c
--R      +
--R      3      2
--R      C a b c + A b - 4A a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 2C b c + 3A a b c - C a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      3      2      3
--R      (- A c - C a c + (- A b + 4A a )c - 2C a )cos(x) + C b c + C b
--R      +
--R      2
--R      - 2C a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|- c - b + a
--R      /

```

```

--R      6      2      2  4      4      2 2      4  2      2
--R      (2c  + (4b  - 4a )c  + (2b  - 4a b  + 2a )c )sin(x)
--R      +
--R      5      3      2  3      5      2 3      4      5
--R      (4b c  + (8b  - 8a b)c  + (4b  - 8a b  + 4a b)c)cos(x) + 4a c
--R      +
--R      2      3  3      4      3 2      5
--R      (8a b  - 8a )c  + (4a b  - 8a b  + 4a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 2  2      6      2 4      4 2      2
--R      (2b c  + (4b  - 4a b )c  + 2b  - 4a b  + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3  2      5      3 3      5      2 4
--R      (4a b c  + (8a b  - 8a b)c  + 4a b  - 8a b  + 4a b)cos(x) + 2a c
--R      +
--R      2 2      4  2      2 4      4 2      6
--R      (4a b  - 4a )c  + 2a b  - 4a b  + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \| - c  - b  + a
--R
--E 269                                         Type: Expression(Integer)

--S 270 of 526
a0851:= integrate(t0851,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      3      2      2  3
--R      (2A b  - 4A a b  + 2A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3  2
--R      (- 6C a b  + 12C a b  - 6C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (2A b  - 4A a b  + 6A a b  - 8A a b  + 4A a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3  3      2 2      3      4  2
--R      (2A a b  - 4A a b + 2A a )c  + (- 6C a b  + 12C a b - 6C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (2A a b  - 4A a b  + 6A a b  - 8A a b + 4A a )c
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2           2   4           2           2           3   3
--R      (- A b + 2A a b - A a )c + (3C a b - 6C a b + 3C a )c
--R      +
--R      2   2           3           4   2
--R      (- 2A a b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      4           2   3           3   2           6           5           2   4
--R      (- 3C a b + 6C a b - 3C a b )c + A b - 2A a b + 3A a b
--R      +
--R      3   3           4   2
--R      - 4A a b + 2A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3           2   2           3   2
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a b)c
--R      +
--R      2   3           3   2           4           5           2   4           3   3
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a b)c + 2A a b - 4A a b + 6A a b
--R      +
--R      4   2           5
--R      - 8A a b + 4A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2           2   4           2           2           3   3
--R      (A b - 2A a b + A a )c + (- 3C a b + 6C a b - 3C a )c
--R      +
--R      4           3           2   2           3           4   2
--R      (A b - 2A a b + 4A a b - 6A a b + 3A a )c
--R      +
--R      3   2           4           5           2   4           3   3           4   2           5
--R      (- 3C a b + 6C a b - 3C a )c + A a b - 2A a b + 3A a b - 4A a b
--R      +
--R      6
--R      2A a
--R      *
--R      log
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2   3   2   2   3
--R      ((- b + a)c - b + a b + a b - a )sin(x)
--R      +

```

```

--R      3   2   2      3   2   2
--R      (c + (b - a )c)cos(x) + c + (b - a )c
--R      /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R      +
--R      4      2   3
--R      - 2A b c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3   2   2      3   2
--R      (- 2A b - 3A a b + 2A a b + 3A a )c
--R      +
--R      3   2   2      3   4      4      2   3
--R      (- 4C a b + 7C a b - 2C a b - C a )c - 3A a b + 6A a b
--R      +
--R      3   2
--R      - 3A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2   3
--R      - 2A a c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3   2   2      3   2
--R      (A b - 4A a b - 5A a b + 8A a )c
--R      +
--R      3   2   2      3   4      5      4
--R      (- C a b - 2C a b + 7C a b - 4C a )c + A b - 2A a b
--R      +
--R      2   3      3   2      4
--R      - 3A a b + 8A a b - 4A a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2   3
--R      A c + (- C b + C a)c + (3A a b - 4A a )c
--R      +
--R      3   2   2      3   2
--R      (- 2C b + 7C a b - 7C a b + 2C a )c
--R      +
--R      4      3      2   2      3      5      2   3      4
--R      (- A b + 3A a b - 8A a b + 6A a b)c - C b + 2C a b - C a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2   2   3      2   3   2
--R      (- A b - A a )c + (C a b - C a )c
--R      +
--R      4      2   2      4      4      3   2      5
--R      (- A b - 3A a b + 4A a )c - 2C a b + 4C a b - 2C a

```

```

--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      2      2 3
--R      - A c + (C b - C a)c + (- A b - 3A a b + 3A a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (2C b - 6C a b + 7C a b - 3C a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R      (- 3A a b + 5A a b - 6A a b + 4A a )c + C b - 2C a b - 2C a b
--R      +
--R      3 2      4      5
--R      4C a b + C a b - 2C a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c + b - a
--R      /
--R      3      2      2      5      5      4      3 2      4      3
--R      (4b - 8a b + 4a b)c + (8b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      (4b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5      4      2 3      4      5 3
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 6      4      3      2 2      3      4 4
--R      (- 2b + 4a b - 2a )c + (- 2b + 4a b + 2a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      4 2      5      6 2      8      7
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2b - 4a b
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 2a b + 8a b - 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4      5      2 4      4 2      5 2
--R      (4a b - 8a b + 4a b)c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +

```

```

--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 6      4      3      2 2      3      4 4
--R      (2b - 4a b + 2a )c + (4b - 8a b + 2a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      4 2      5      6 2      2 6      3 5      4 4
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2a b - 4a b - 2a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      8a b - 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c + b - a
--R      ,
--R
--R      3      2      2      3
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      2
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (4A b - 8A a b + 12A a b - 16A a b + 8A a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 3
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c
--R      +
--R      2 2      3      4 2
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (4A a b - 8A a b + 12A a b - 16A a b + 8A a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 4      2      2      3 3
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a )c + (6C a b - 12C a b + 6C a )c
--R      +
--R      2 2      3      4 2
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      6      5      2 4
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a b )c + 2A b - 4A a b + 6A a b
--R      +

```

```

--R      3 3      4 2
--R      - 8A a b + 4A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 2 2      3 2
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2 4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c + 4A a b - 8A a b
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      12A a b - 16A a b + 8A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 4      2      2      3 3
--R      (2A b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 2
--R      (2A b - 4A a b + 8A a b - 12A a b + 6A a )c
--R      +
--R      3 2      4      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c + 2A a b - 4A a b + 6A a b
--R      +
--R      5      6
--R      - 8A a b + 4A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)
--R      2 2 2      2 2 2
--R      (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R      +
--R      4      2 3
--R      - 2A b c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3 2 2      2      3 2
--R      (- 2A b - 3A a b + 2A a b + 3A a )c
--R      +
--R      3 2 2      3      4      4      2 3
--R      (- 4C a b + 7C a b - 2C a b - C a )c - 3A a b + 6A a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 3A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          4          2  3
--R          - 2A a c + (2C a b - 2C a )c
--R          +
--R          3          2          2          3  2
--R          (A b - 4A a b - 5A a b + 8A a )c
--R          +
--R          3          2  2          3          4          5          4
--R          (- C a b - 2C a b + 7C a b - 4C a )c + A b - 2A a b
--R          +
--R          2  3          3  2          4
--R          - 3A a b + 8A a b - 4A a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          5          4          2  3
--R          A c + (- C b + C a)c + (3A a b - 4A a )c
--R          +
--R          3          2          2          3  2
--R          (- 2C b + 7C a b - 7C a b + 2C a )c
--R          +
--R          4          3          2  2          3          5          2  3          4
--R          (- A b + 3A a b - 8A a b + 6A a b)c - C b + 2C a b - C a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          2          2  3          2          3  2
--R          (- A b - A a )c + (C a b - C a )c
--R          +
--R          4          2  2          4          4          3  2          5
--R          (- A b - 3A a b + 4A a )c - 2C a b + 4C a b - 2C a
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5          4          2          2  3
--R          - A c + (C b - C a)c + (- A b - 3A a b + 3A a )c
--R          +
--R          3          2          2          3  2
--R          (2C b - 6C a b + 7C a b - 3C a )c
--R          +
--R          3          2  2          3          4          5          4          2  3
--R          (- 3A a b + 5A a b - 6A a b + 4A a )c + C b - 2C a b - 2C a b
--R          +
--R          3  2          4          5
--R          4C a b + C a b - 2C a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2  2  2
--R          \|- c - b + a
--R          /

```

```

--R      3      2      2      5      5      4      3 2      4      3
--R      (4b - 8a b + 4a b)c + (8b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      (4b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5      4      2 3      4      5 3
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 6      4      3      2 2      3      4 4
--R      (- 2b + 4a b - 2a )c + (- 2b + 4a b + 2a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      4 2      5      6 2      8      7
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2b - 4a b
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 2a b + 8a b - 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4      5      2 4      4 2      5 2
--R      (4a b - 8a b + 4a b)c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 6      4      3      2 2      3      4 4
--R      (2b - 4a b + 2a )c + (4b - 8a b + 2a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      4 2      5      6 2      2 6      3 5      4 4
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2a b - 4a b - 2a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      8a b - 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \| - c - b + a
--R      ]

```

Type: Union(List(Expression(Integer)),...)

--E 270

```
--S 271 of 526
m0851a:= a0851.1-r0851
--R
--R
--R      (4)
--R          3           2           2   5
--R          (2A b - 4A a b + 2A a b)c
--R          +
--R          3           2 2           3   4
--R          (- 6C a b + 12C a b - 6C a b)c
--R          +
--R          5           4           2 3           3 2           4   3
--R          (2A b - 4A a b + 6A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2           2           3 5           2 2           3           4   4
--R          (2A a b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R          +
--R          4           2 3           3 2           4           5 3
--R          (2A a b - 4A a b + 6A a b - 8A a b + 4A a )c
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          2           2 6           2           2           3 5
--R          (- A b + 2A a b - A a )c + (3C a b - 6C a b + 3C a )c
--R          +
--R          4           3           2 2           3           4   4
--R          (4A b - 8A a b + 2A a b + 4A a b - 2A a )c
--R          +
--R          4           2 3           3 2   3
--R          (- 15C a b + 30C a b - 15C a b )c
--R          +
--R          6           5           2 4           3 3           4 2   2
--R          (5A b - 10A a b + 15A a b - 20A a b + 10A a b )c
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          3           2 2           3   4
--R          (10A a b - 20A a b + 10A a b)c
--R          +
--R          2 3           3 2           4   3
--R          (- 30C a b + 60C a b - 30C a b)c
--R          +
--R          5           2 4           3 3           4 2           5   2
--R          (10A a b - 20A a b + 30A a b - 40A a b + 20A a b)c
```

```

--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 6          2          2          3 5
--R      (A b - 2A a b + A a )c + (- 3C a b + 6C a b - 3C a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          4 4
--R      (A b - 2A a b + 8A a b - 14A a b + 7A a )c
--R      +
--R      3 2          4          5 3
--R      (- 15C a b + 30C a b - 15C a )c
--R      +
--R      2 4          3 3          4 2          5          6 2
--R      (5A a b - 10A a b + 15A a b - 20A a b + 10A a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3          2          2 5
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a b)c
--R      +
--R      3          2 2          3 4
--R      (6C a b - 12C a b + 6C a b)c
--R      +
--R      5          4          2 3          3 2          4 3
--R      (2A b - 4A a b - 2A a b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      5          2 4          3 3 2
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b )c
--R      +
--R      7          6          2 5          3 4          4 3
--R      (4A b - 8A a b + 12A a b - 16A a b + 8A a b )c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2          3 5
--R      (- 2A a b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      2 2          3          4 4
--R      (6C a b - 12C a b + 6C a )c
--R      +
--R      4          2 3          3 2          4          5 3
--R      (10A a b - 20A a b + 6A a b + 8A a b - 4A a )c
--R      +
--R      2 4          3 3          4 2 2
--R      (- 36C a b + 72C a b - 36C a b )c
--R      +
--R      6          2 5          3 4          4 3          5 2
--R      (12A a b - 24A a b + 36A a b - 48A a b + 24A a b )c

```

```

--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (2A b - 4A a b + 2A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (2A b - 4A a b + 18A a b - 32A a b + 16A a b)c
--R      +
--R      3 3      4 2      5      2
--R      (- 36C a b + 72C a b - 36C a b)c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      (12A a b - 24A a b + 36A a b - 48A a b + 24A a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5      2 2      3      4 4
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 3
--R      (2A a b - 4A a b + 10A a b - 16A a b + 8A a )c
--R      +
--R      4 2      5      6 2
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (4A a b - 8A a b + 12A a b - 16A a b + 8A a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2 4      4      2 3      3 2 3
--R      (- A b + 2A a b - A a b)c + (3C a b - 6C a b + 3C a b)c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2 2
--R      (- 2A a b + 4A a b - 2A a b)c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      8      7      2 6
--R      (- 3C a b + 6C a b - 3C a b)c + A b - 2A a b + 3A a b
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      - 4A a b + 2A a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      3      2 2      3      4
--R      (- 2A a b + 4A a b - 2A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4      3
--R      (6C a b - 12C a b + 6C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5 2
--R      (2A a b - 4A a b - 2A a b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      7      2 6
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b )c + 4A a b - 8A a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3
--R      12A a b - 16A a b + 8A a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 4
--R      (A b - 2A a b + 2A a b - A a )c
--R      +
--R      4      2 3      4      5 3
--R      (- 3C a b + 6C a b - 6C a b + 3C a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      A b - 2A a b + 8A a b - 14A a b + 5A a b + 4A a b
--R      +
--R      6
--R      - 2A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      2 6      3 5
--R      (- 18C a b + 36C a b - 18C a b )c + 6A a b - 12A a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2
--R      18A a b - 24A a b + 12A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4      3
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5 2
--R      (2A a b - 4A a b + 10A a b - 16A a b + 8A a b)c

```

```

--R      +
--R      4 3      5 2      6      3 5      4 4      5 3
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c + 4A a b - 8A a b + 12A a b
--R      +
--R      6 2      7
--R      - 16A a b + 8A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4 4      3 2      4      5 3
--R      (A a b - 2A a b + A a )c + (- 3C a b + 6C a b - 3C a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6 2
--R      (A a b - 2A a b + 4A a b - 6A a b + 3A a )c
--R      +
--R      5 2      6      7      4 4      5 3      6 2      7
--R      (- 3C a b + 6C a b - 3C a )c + A a b - 2A a b + 3A a b - 4A a b
--R      +
--R      8
--R      2A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \| - c - b + a
--R      *
--R      log
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \| c + b - a
--R      +
--R      2 3 2 2 3
--R      ((- b + a)c - b + a b + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3 2 2      3 2 2
--R      (c + (b - a )c)cos(x) + c + (b - a )c
--R      /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R      +
--R      3 2 2 5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      3 2 2      3 4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 4 3
--R      (4A b - 8A a b + 12A a b - 16A a b + 8A a b)c
--R      *

```

```

--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3 5      2 2      3      4 4
--R          (4A a b - 8A a b + 4A a )c + (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5 3
--R          (4A a b - 8A a b + 12A a b - 16A a b + 8A a )c
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2      2 6      2      2      3 5
--R          (- 2A b + 4A a b - 2A a )c + (6C a b - 12C a b + 6C a )c
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4 4
--R          (8A b - 16A a b + 4A a b + 8A a b - 4A a )c
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2 3
--R          (- 30C a b + 60C a b - 30C a b )c
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2 2
--R          (10A b - 20A a b + 30A a b - 40A a b + 20A a b )c
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3 4
--R          (20A a b - 40A a b + 20A a b)c
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      4 3
--R          (- 60C a b + 120C a b - 60C a b)c
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5 2
--R          (20A a b - 40A a b + 60A a b - 80A a b + 40A a b)c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2 6      2      2      3 5
--R          (2A b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4 4
--R          (2A b - 4A a b + 16A a b - 28A a b + 14A a )c
--R
--R          +
--R          3 2      4      5 3
--R          (- 30C a b + 60C a b - 30C a )c
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6 2
--R          (10A a b - 20A a b + 30A a b - 40A a b + 20A a )c
--R
--R          *
--R          2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 4A b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (4A b - 8A a b - 4A a b + 16A a b - 8A a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      2
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b )c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4      3
--R      (8A b - 16A a b + 24A a b - 32A a b + 16A a b )c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      5
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a )c
--R      +
--R      2 2      3      4      4
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (20A a b - 40A a b + 12A a b + 16A a b - 8A a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      2
--R      (- 72C a b + 144C a b - 72C a b )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (24A a b - 48A a b + 72A a b - 96A a b + 48A a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (4A b - 8A a b + 36A a b - 64A a b + 32A a b)c
--R      +
--R      3 3      4 2      5      2
--R      (- 72C a b + 144C a b - 72C a b)c
--R      +

```

```

--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      (24A a b - 48A a b + 72A a b - 96A a b + 48A a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3 5      2 2      3      4 4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c + (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R      +
--R      4 2      2 3      3 2      4      5 3
--R      (4A a b - 8A a b + 20A a b - 32A a b + 16A a )c
--R      +
--R      4 2      5      6 2
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a )c
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (8A a b - 16A a b + 24A a b - 32A a b + 16A a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2 4
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a b )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2 3
--R      (6C a b - 12C a b + 6C a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2 2
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a b )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      8      7      2 6
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a b )c + 2A b - 4A a b + 6A a b
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      - 8A a b + 4A a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4 3
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5 2
--R      (4A a b - 8A a b - 4A a b + 16A a b - 8A a b)c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      7      2 6
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b )c + 8A a b - 16A a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3

```

```

--R      24A a b - 32A a b + 16A a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4  4
--R      (2A b - 4A a b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      4      2 3      4      5  3
--R      (- 6C a b + 12C a b - 12C a b + 6C a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      2A b - 4A a b + 16A a b - 28A a b + 10A a b + 8A a b
--R      +
--R      6
--R      - 4A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      2 6      3 5
--R      (- 36C a b + 72C a b - 36C a b )c + 12A a b - 24A a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2
--R      36A a b - 48A a b + 24A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3  4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4  3
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5  2
--R      (4A a b - 8A a b + 20A a b - 32A a b + 16A a b)c
--R      +
--R      4 3      5 2      6      3 5      4 4
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b)c + 8A a b - 16A a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      24A a b - 32A a b + 16A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4  4      3 2      4      5  3
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6  2

```

```

--R      (2A a b - 4A a b + 8A a b - 12A a b + 6A a )c
--R      +
--R      5 2      6      7      4 4      5 3      6 2      7
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c + 2A a b - 4A a b + 6A a b - 8A a b
--R      +
--R      8
--R      4A a
--R      *
--R      +-----+      x
--R      | 2      2      2      (b - a)tan(-) - c
--R      |           2
--R      \|c + b - a atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|- c - b + a
--R      +
--R      6      2 5
--R      - 2A b c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (- 2A b - 3A a b + 2A a b + 3A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 3
--R      (- 4C b + 4C a b + 3C a b - 2C a b - C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2 2
--R      (3A a b - 6A a b + 3A a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5
--R      - 2A a c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (A b - 4A a b - 5A a b + 8A a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (- 5C a b + 6C a b + 3C a b - 4C a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4 2
--R      (A b - 2A a b + 3A a b - 4A a b + 2A a b)c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5
--R      A c + (- C b + C a)c + (- 4A b + 3A a b - 4A a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (4C b - C a b - 5C a b + 2C a )c

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (- 5A b - 12A a b + 14A a b + 3A a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      2
--R      (- 7C b + 4C a b + 12C a b - 8C a b - C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      (3A a b - 6A a b + 3A a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5      2      2      3 4
--R      (- A b - 8A a b - A a )c + (9C a b - 8C a b - C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 3
--R      (- A b - 8A a b - 27A a b + 32A a b + 4A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- 14C a b + 8C a b + 24C a b - 16C a b - 2C a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      (6A a b - 12A a b + 6A a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2      2 5
--R      - A c + (C b - C a )c + (- A b - 3A a b - A a )c
--R      +
--R      2      2      3 4      2 2      3      4 3
--R      (- 2C a b + 9C a b - 7C a )c + (- 5A a b - 15A a b + 20A a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (C b - 2C a b - 8C a b + 8C a b + 11C a b - 10C a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      5
--R      (3A a b - 6A a b + 3A a b )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2      2 5
--R      2A b c + (- 4C b + 6C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (- 2A b + 9A a b - 14A a b + 3A a )c
--R      +
--R      4      2 2      3      4 3
--R      (4C b - 9C a b + 6C a b - C a )c

```

```

--R      +
--R      5      4      2 3      3 2  2
--R      (- 4A b - 9A a b + 10A a b + 3A a b )c
--R      +
--R      6      2 4      3 3
--R      (- 4C b + 12C a b - 8C a b )c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5
--R      2A a c + (- 2C a b + 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (A b - 12A a b + 7A a b - 8A a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4  3
--R      (11C a b - 6C a b - 9C a b + 4C a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4  2
--R      (A b - 14A a b - 33A a b + 44A a b + 2A a b)c
--R      +
--R      5      3 3      4 2
--R      (- 12C a b + 36C a b - 24C a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      2 5
--R      - 2A b c + (4C b - 6C a b + 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (- 2A b - 9A a b + 2A a b - 3A a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4  3
--R      (- 4C a b + 21C a b - 18C a b + C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4  2
--R      (- 3A a b - 6A a b - 39A a b + 48A a b)c
--R      +
--R      2 4      4 2      5
--R      (- 12C a b + 36C a b - 24C a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3      2      3 4
--R      - 2A a c + (2C a b - 2C a )c + (- A b - 7A a b + 4A a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4  3
--R      (C a b - 6C a b + 13C a b - 8C a )c

```

```

--R      +
--R      5      4      2 3      4      5 2
--R      (- A b + 2A a b - 3A a b - 14A a b + 16A a )c
--R      +
--R      3 3      5      6
--R      (- 4C a b + 12C a b - 8C a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      3      2      2 4
--R      A b c + (- 3C b + 5C a b - 2C a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3 3
--R      (6A a b - 10A a b + 3A a b)c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 2
--R      (3C a b - 6C a b + 4C a b - C a b)c
--R      +
--R      6      2 4      3 3      7      2 5      3 4
--R      (- A b - 2A a b + 3A a b )c - C b + 3C a b - 2C a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5      2      2      3 4
--R      (- A b + 4A a b - A a )c + (- 3C a b + 4C a b - C a )c
--R      +
--R      4      2 2      3      4 3
--R      (- A b + 9A a b - 16A a b + 4A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (2C a b + 4C a b - 12C a b + 8C a b - 2C a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6      3 4
--R      (- 4A a b - 6A a b + 4A a b + 6A a b )c - 4C a b + 12C a b
--R      +
--R      4 3
--R      - 8C a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5      3      2      2      3 4
--R      (- A b + A a )c + (4C b - 7C a b + 2C a b + C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      4 3
--R      (- A b - 6A a b + 5A a b - 4A a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (2C b - 6C a b + 10C a b - 2C a b - 6C a b + 2C a )c

```

```

--R      +
--R      5      3 3      4 2      5      2 5      4 3
--R      (- 3A a b - 18A a b + 18A a b + 3A a b)c - 6C a b + 18C a b
--R      +
--R      5 2
--R      - 12C a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5      2      2      3 4
--R      (A b - 4A a b + A a )c + (3C a b - 4C a b + C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 3
--R      (A b - 4A a b - 9A a b + 12A a b - 4A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (2C a b - 8C a b + 16C a b - 12C a b + 2C a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3 4      5 2
--R      (- 6A a b + 8A a b - 18A a b + 16A a b)c - 4C a b + 12C a b
--R      +
--R      6
--R      - 8C a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3      2      3 4
--R      - A a c + (- C b + 2C a b - C a )c
--R      +
--R      2 2      3      4 3
--R      (- A a b - 3A a b + 3A a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- C b + 2C a b + 2C a b - 8C a b + 8C a b - 3C a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      4 3      6      7
--R      (- 3A a b + 5A a b - 6A a b + 4A a )c - C a b + 3C a b - 2C a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      \|- c - b + a \|c + b - a
--R      /
--R      3      2      2 7      5      4      3 2      4 5
--R      (4b - 8a b + 4a b)c + (8b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6 3
--R      (4b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b)c
--R      *
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3 7      4      2 3      4      5 5
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 8      4      3      2 2      3      4 6
--R      (- 2b + 4a b - 2a )c + (6b - 12a b + 10a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (18b - 36a b + 2a b + 32a b - 18a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2 2
--R      (10b - 20a b - 10a b + 40a b - 10a b - 20a b + 10a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6
--R      (20a b - 40a b + 20a b)c
--R      +
--R      5      2 4      4 2      5 4
--R      (40a b - 80a b + 80a b - 40a b)c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (20a b - 40a b - 20a b + 80a b - 20a b - 40a b + 20a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 8      4      3      2 2      3      4 6
--R      (2b - 4a b + 2a )c + (4b - 8a b + 10a b - 12a b + 6a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (2b - 4a b + 18a b - 32a b - 2a b + 36a b - 18a )c
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8 2
--R      (10a b - 20a b - 10a b + 40a b - 10a b - 20a b + 10a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2 7      2 3      3 2      4 5
--R      (- 4b + 8a b - 4a b)c + (8a b - 16a b + 8a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6 3
--R      (12b - 24a b + 4a b + 16a b - 12a b + 8a b - 4a b)c

```

```

--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      (8b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b )c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 7
--R      (- 4a b + 8a b - 4a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 5
--R      (16a b - 32a b + 24a b - 16a b + 8a )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (44a b - 88a b + 4a b + 80a b - 44a b + 8a b - 4a )c
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      (24a b - 48a b - 24a b + 96a b - 24a b - 48a b + 24a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2 7
--R      (4b - 8a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4 5
--R      (8b - 16a b + 24a b - 32a b + 16a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6 3
--R      (4b - 8a b + 44a b - 80a b - 4a b + 88a b - 44a b)c
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      (24a b - 48a b - 24a b + 96a b - 24a b - 48a b + 24a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 7      4      2 3      3 2 5
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 8a b )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (4a b - 8a b + 12a b - 16a b - 4a b + 24a b - 12a )c
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      (8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2 6
--R      (- 2b + 4a b - 2a b )c
--R      +

```

```

--R      6      5      2 4      3 3      4 2  4
--R      (- 2b + 4a b + 2a b - 8a b + 4a b )c
--R      +
--R      8      7      2 6      4 4      5 3      6 2  2      10      9
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a b )c + 2b - 4a b
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 2a b + 8a b - 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6      3 3      4 2      5 4
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )c + (8a b - 16a b + 8a b )c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (12a b - 24a b + 4a b + 16a b - 12a b + 8a b - 4a b )c
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 6
--R      (2b - 4a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (4b - 8a b + 8a b - 8a b + 8a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      5 3      6 2      7      8 2
--R      (2b - 4a b + 20a b - 36a b + 36a b - 20a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      12a b - 24a b - 12a b + 48a b - 12a b - 24a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6      5      2 4      3 3  4
--R      (4a b - 8a b + 4a b )c + (8a b - 16a b + 8a b )c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (4a b - 8a b + 12a b - 16a b - 4a b + 24a b - 12a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 2      3      4 6      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (2a b - 4a b + 2a )c + (4a b - 8a b + 2a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      6 2      7      8 2      4 6      5 5      6 4
--R      (2a b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2a b - 4a b - 2a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9      10
--R      8a b - 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      \|- c - b + a \|c + b - a
--R
--E 271                                         Type: Expression(Integer)

--S 272 of 526
--d0851a:= D(m0851a,x)
--E 272

--S 273 of 526
m0851b:= a0851.2-r0851
--R
--R
--R      (5)
--R      3      2      2 5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4 3
--R      (4A b - 8A a b + 12A a b - 16A a b + 8A a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5      2 2      3      4 4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c + (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 3
--R      (4A a b - 8A a b + 12A a b - 16A a b + 8A a )c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 6      2      2      2      3 5
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a )c + (6C a b - 12C a b + 6C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 4
--R      (8A b - 16A a b + 4A a b + 8A a b - 4A a )c
--R      +

```

```

--R          4      2 3      3 2  3
--R          (- 30C a b + 60C a b - 30C a b )c
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2  2
--R          (10A b - 20A a b + 30A a b - 40A a b + 20A a b )c
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3 4
--R          (20A a b - 40A a b + 20A a b)c
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      4 3
--R          (- 60C a b + 120C a b - 60C a b)c
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5 2
--R          (20A a b - 40A a b + 60A a b - 80A a b + 40A a b)c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2 6      2      2      3 5
--R          (2A b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4 4
--R          (2A b - 4A a b + 16A a b - 28A a b + 14A a )c
--R
--R          +
--R          3 2      4      5 3
--R          (- 30C a b + 60C a b - 30C a )c
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6 2
--R          (10A a b - 20A a b + 30A a b - 40A a b + 20A a )c
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3      2      2 5
--R          (- 4A b + 8A a b - 4A a b)c
--R
--R          +
--R          3      2 2      3 4
--R          (12C a b - 24C a b + 12C a b)c
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4 3
--R          (4A b - 8A a b - 4A a b + 16A a b - 8A a b)c
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3  2
--R          (- 24C a b + 48C a b - 24C a b)c
--R
--R          +
--R          7      6      2 5      3 4      4 3
--R          (8A b - 16A a b + 24A a b - 32A a b + 16A a b )c
--R
--R          *

```

```

--R          3
--R      cos(x)
--R +
--R          2   2   3   5
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a )c
--R +
--R          2 2   3   4   4
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a )c
--R +
--R          4   2 3   3 2   4   5   3
--R      (20A a b - 40A a b + 12A a b + 16A a b - 8A a )c
--R +
--R          2 4   3 3   4 2   2
--R      (- 72C a b + 144C a b - 72C a b )c
--R +
--R          6   2 5   3 4   4 3   5 2
--R      (24A a b - 48A a b + 72A a b - 96A a b + 48A a b )c
--R *
--R          2
--R      cos(x)
--R +
--R          3   2   2   5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R +
--R          3   2 2   3   4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R +
--R          5   4   2 3   3 2   4   3
--R      (4A b - 8A a b + 36A a b - 64A a b + 32A a b)c
--R +
--R          3 3   4 2   5   2
--R      (- 72C a b + 144C a b - 72C a b)c
--R +
--R          2 5   3 4   4 3   5 2   6
--R      (24A a b - 48A a b + 72A a b - 96A a b + 48A a b)c
--R *
--R      cos(x)
--R +
--R          2   2   3   5   2 2   3   4   4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c + (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R +
--R          4   2 3   3 2   4   5   3
--R      (4A a b - 8A a b + 20A a b - 32A a b + 16A a )c
--R +
--R          4 2   5   6   2
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a )c
--R +
--R          3 4   4 3   5 2   6   7
--R      (8A a b - 16A a b + 24A a b - 32A a b + 16A a )c
--R *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2  4
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a b )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2  3
--R      (6C a b - 12C a b + 6C a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2  2
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a b )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      8      7      2 6
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a b )c + 2A b - 4A a b + 6A a b
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      - 8A a b + 4A a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a b )c
--R      +
--R      2 3      3 2      4 3
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a b )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5 2
--R      (4A a b - 8A a b - 4A a b + 16A a b - 8A a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      7      2 6
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b )c + 8A a b - 16A a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3
--R      24A a b - 32A a b + 16A a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 4
--R      (2A b - 4A a b + 4A a b - 2A a b )c
--R      +
--R      4      2 3      4      5 3
--R      (- 6C a b + 12C a b - 12C a b + 6C a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      2A b - 4A a b + 16A a b - 28A a b + 10A a b + 8A a b
--R      +
--R      6
--R      - 4A a
--R      *

```

```

--R          2
--R          c
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      2 6      3 5
--R          (- 36C a b + 72C a b - 36C a b )c + 12A a b - 24A a b
--R          +
--R          4 4      5 3      6 2
--R          36A a b - 48A a b + 24A a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3 4
--R          (4A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R          +
--R          2 3      3 2      4 3
--R          (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5 2
--R          (4A a b - 8A a b + 20A a b - 32A a b + 16A a b)c
--R          +
--R          4 3      5 2      6      3 5      4 4
--R          (- 24C a b + 48C a b - 24C a b)c + 8A a b - 16A a b
--R          +
--R          5 3      6 2      7
--R          24A a b - 32A a b + 16A a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 2      3      4 4      3 2      4      5 3
--R          (2A a b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6 2
--R          (2A a b - 4A a b + 8A a b - 12A a b + 6A a )c
--R          +
--R          5 2      6      7      4 4      5 3      6 2      7
--R          (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c + 2A a b - 4A a b + 6A a b - 8A a b
--R          +
--R          8
--R          4A a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2 2 2
--R          ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R          atan(-----)
--R          2 2 2      2 2 2
--R          (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R          +
--R          3      2      2 5
--R          (4A b - 8A a b + 4A a b)c

```

```

--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4 3
--R      (4A b - 8A a b + 12A a b - 16A a b + 8A a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5      2 2      3      4 4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c + (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 3
--R      (4A a b - 8A a b + 12A a b - 16A a b + 8A a )c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 6      2      2      3 5
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a )c + (6C a b - 12C a b + 6C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 4
--R      (8A b - 16A a b + 4A a b + 8A a b - 4A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2 3
--R      (- 30C a b + 60C a b - 30C a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2 2
--R      (10A b - 20A a b + 30A a b - 40A a b + 20A a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (20A a b - 40A a b + 20A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4 3
--R      (- 60C a b + 120C a b - 60C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5 2
--R      (20A a b - 40A a b + 60A a b - 80A a b + 40A a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 6      2      2      3 5
--R      (2A b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 4
--R      (2A b - 4A a b + 16A a b - 28A a b + 14A a )c
--R      +

```

```

--R      3 2      4      5 3
--R      (- 30C a b + 60C a b - 30C a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6 2
--R      (10A a b - 20A a b + 30A a b - 40A a b + 20A a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2 5
--R      (- 4A b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4 3
--R      (4A b - 8A a b - 4A a b + 16A a b - 8A a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3 2
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3
--R      (8A b - 16A a b + 24A a b - 32A a b + 16A a b)c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      3 5
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a )c
--R      +
--R      2 2      3      4 4
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 3
--R      (20A a b - 40A a b + 12A a b + 16A a b - 8A a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2 2
--R      (- 72C a b + 144C a b - 72C a b)c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2
--R      (24A a b - 48A a b + 72A a b - 96A a b + 48A a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2 5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c

```

```

--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4 3
--R      (4A b - 8A a b + 36A a b - 64A a b + 32A a b)c
--R      +
--R      3 3      4 2      5 2
--R      (- 72C a b + 144C a b - 72C a b)c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      (24A a b - 48A a b + 72A a b - 96A a b + 48A a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5      2 2      3      4 4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c + (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 3
--R      (4A a b - 8A a b + 20A a b - 32A a b + 16A a )c
--R      +
--R      4 2      5      6 2
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a )c
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (8A a b - 16A a b + 24A a b - 32A a b + 16A a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2 4
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a b )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2 3
--R      (6C a b - 12C a b + 6C a b )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2 2
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a b )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      8      7      2 6
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a b )c + 2A b - 4A a b + 6A a b
--R      +
--R      3 5      4 4
--R      - 8A a b + 4A a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4 3
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a b)c
--R      +

```

```

--R      5      2 4      3 3      4 2      5 2
--R      (4A a b - 8A a b - 4A a b + 16A a b - 8A a b)c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      7      2 6
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b )c + 8A a b - 16A a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3
--R      24A a b - 32A a b + 16A a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 4
--R      (2A b - 4A a b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      4      2 3      4      5 3
--R      (- 6C a b + 12C a b - 12C a b + 6C a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      2A b - 4A a b + 16A a b - 28A a b + 10A a b + 8A a b
--R      +
--R      6
--R      - 4A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      2 6      3 5
--R      (- 36C a b + 72C a b - 36C a b )c + 12A a b - 24A a b
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2
--R      36A a b - 48A a b + 24A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4 3
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5 2
--R      (4A a b - 8A a b + 20A a b - 32A a b + 16A a b)c
--R      +
--R      4 3      5 2      6      3 5      4 4
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b)c + 8A a b - 16A a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      24A a b - 32A a b + 16A a b

```

```

--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4 4      3 2      4      5 3
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6 2
--R      (2A a b - 4A a b + 8A a b - 12A a b + 6A a )c
--R      +
--R      5 2      6      7      4 4      5 3      6 2      7
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c + 2A a b - 4A a b + 6A a b - 8A a b
--R      +
--R      8
--R      4A a
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      +
--R      6      2 5
--R      - 2A b c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (- 2A b - 3A a b + 2A a b + 3A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 3
--R      (- 4C b + 4C a b + 3C a b - 2C a b - C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2 2
--R      (3A a b - 6A a b + 3A a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5
--R      - 2A a c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (A b - 4A a b - 5A a b + 8A a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (- 5C a b + 6C a b + 3C a b - 4C a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4 2
--R      (A b - 2A a b + 3A a b - 4A a b + 2A a b)c
--R      *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      7          6          2          2 5
--R      A c + (- C b + C a)c + (- 4A b + 3A a b - 4A a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 4
--R      (4C b - C a b - 5C a b + 2C a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3 3
--R      (- 5A b - 12A a b + 14A a b + 3A a b)c
--R      +
--R      5          4          2 3          3 2          4 2
--R      (- 7C b + 4C a b + 12C a b - 8C a b - C a b)c
--R      +
--R      5          2 4          3 3
--R      (3A a b - 6A a b + 3A a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 5          2          2          3 4
--R      (- A b - 8A a b - A a )c + (9C a b - 8C a b - C a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          4 3
--R      (- A b - 8A a b - 27A a b + 32A a b + 4A a )c
--R      +
--R      4          2 3          3 2          4          5 2
--R      (- 14C a b + 8C a b + 24C a b - 16C a b - 2C a )c
--R      +
--R      2 4          3 3          4 2
--R      (6A a b - 12A a b + 6A a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7          6          2          2 5
--R      - A c + (C b - C a)c + (- A b - 3A a b - A a )c
--R      +
--R      2          2          3 4          2 2          3          4 3
--R      (- 2C a b + 9C a b - 7C a )c + (- 5A a b - 15A a b + 20A a )c
--R      +
--R      5          4          2 3          3 2          4          5 2
--R      (C b - 2C a b - 8C a b + 8C a b + 11C a b - 10C a )c
--R      +
--R      3 3          4 2          5
--R      (3A a b - 6A a b + 3A a b )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6          2          2 5

```

```

--R      2A b c + (- 4C b + 6C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3  4
--R      (- 2A b + 9A a b - 14A a b + 3A a )c
--R      +
--R      4      2 2      3      4  3
--R      (4C b - 9C a b + 6C a b - C a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2  2
--R      (- 4A b - 9A a b + 10A a b + 3A a b )c
--R      +
--R      6      2 4      3 3
--R      (- 4C b + 12C a b - 8C a b )c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5
--R      2A a c + (- 2C a b + 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3  4
--R      (A b - 12A a b + 7A a b - 8A a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4  3
--R      (11C a b - 6C a b - 9C a b + 4C a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4  2
--R      (A b - 14A a b - 33A a b + 44A a b + 2A a b)c
--R      +
--R      5      3 3      4 2
--R      (- 12C a b + 36C a b - 24C a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      2 5
--R      - 2A b c + (4C b - 6C a b + 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3  4
--R      (- 2A b - 9A a b + 2A a b - 3A a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4  3
--R      (- 4C a b + 21C a b - 18C a b + C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4  2
--R      (- 3A a b - 6A a b - 39A a b + 48A a b)c
--R      +
--R      2 4      4 2      5
--R      (- 12C a b + 36C a b - 24C a b)c
--R      *

```

```

--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6           2 5           3           2           3 4
--R          - 2A a c + (2C a b - 2C a )c + (- A b - 7A a b + 4A a )c
--R
--R          +
--R          3           2 2           3           4 3
--R          (C a b - 6C a b + 13C a b - 8C a )c
--R
--R          +
--R          5           4           2 3           4           5 2
--R          (- A b + 2A a b - 3A a b - 14A a b + 16A a )c
--R
--R          +
--R          3 3           5           6
--R          (- 4C a b + 12C a b - 8C a )c
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 5           3           2           2 4
--R          A b c + (- 3C b + 5C a b - 2C a b)c
--R
--R          +
--R          3           2 2           3 3
--R          (6A a b - 10A a b + 3A a b)c
--R
--R          +
--R          4           2 3           3 2           4 2
--R          (3C a b - 6C a b + 4C a b - C a b)c
--R
--R          +
--R          6           2 4           3 3           7           2 5           3 4
--R          (- A b - 2A a b + 3A a b )c - C b + 3C a b - 2C a b
--R
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2           2 5           2           2           3 4
--R          (- A b + 4A a b - A a )c + (- 3C a b + 4C a b - C a )c
--R
--R          +
--R          4           2 2           3           4 3
--R          (- A b + 9A a b - 16A a b + 4A a )c
--R
--R          +
--R          4           2 3           3 2           4           5 2
--R          (2C a b + 4C a b - 12C a b + 8C a b - 2C a )c
--R
--R          +
--R          5           2 4           3 3           4 2           6           3 4
--R          (- 4A a b - 6A a b + 4A a b + 6A a b )c - 4C a b + 12C a b
--R
--R          +
--R          4 3
--R          - 8C a b
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2           2 5           3           2           2           3 4

```

```

--R      (- A b + A a )c + (4C b - 7C a b + 2C a b + C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      4 3
--R      (- A b - 6A a b + 5A a b - 4A a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (2C b - 6C a b + 10C a b - 2C a b - 6C a b + 2C a )c
--R      +
--R      5      3 3      4 2      5      2 5      4 3
--R      (- 3A a b - 18A a b + 18A a b + 3A a b)c - 6C a b + 18C a b
--R      +
--R      5 2
--R      - 12C a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5      2      2      3 4
--R      (A b - 4A a b + A a )c + (3C a b - 4C a b + C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 3
--R      (A b - 4A a b - 9A a b + 12A a b - 4A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (2C a b - 8C a b + 16C a b - 12C a b + 2C a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3 4      5 2
--R      (- 6A a b + 8A a b - 18A a b + 16A a b)c - 4C a b + 12C a b
--R      +
--R      6
--R      - 8C a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3      2      3 4
--R      - A a c + (- C b + 2C a b - C a )c
--R      +
--R      2 2      3      4 3
--R      (- A a b - 3A a b + 3A a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (- C b + 2C a b + 2C a b - 8C a b + 8C a b - 3C a )c
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      4 3      6      7
--R      (- 3A a b + 5A a b - 6A a b + 4A a )c - C a b + 3C a b - 2C a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \| - c - b + a
--R      /

```

```

--R      3      2      2      7      5      4      3 2      4      5
--R      (4b - 8a b + 4a b)c + (8b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (4b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 7      4      2 3      4      5 5
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 8      4      3      2 2      3      4 6
--R      (- 2b + 4a b - 2a )c + (6b - 12a b + 10a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (18b - 36a b + 2a b + 32a b - 18a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2 2
--R      (10b - 20a b - 10a b + 40a b - 10a b - 20a b + 10a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6
--R      (20a b - 40a b + 20a b)c
--R      +
--R      5      2 4      4 2      5 4
--R      (40a b - 80a b + 80a b - 40a b)c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (20a b - 40a b - 20a b + 80a b - 20a b - 40a b + 20a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 8      4      3      2 2      3      4 6
--R      (2b - 4a b + 2a )c + (4b - 8a b + 10a b - 12a b + 6a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (2b - 4a b + 18a b - 32a b - 2a b + 36a b - 18a )c
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8 2
--R      (10a b - 20a b - 10a b + 40a b - 10a b - 20a b + 10a )c
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      7      2 3      3 2      4      5
--R      (- 4b + 8a b - 4a b)c + (8a b - 16a b + 8a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (12b - 24a b + 4a b + 16a b - 12a b + 8a b - 4a b)c
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      (8b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b )c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 4a b + 8a b - 4a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 5
--R      (16a b - 32a b + 24a b - 16a b + 8a )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (44a b - 88a b + 4a b + 80a b - 44a b + 8a b - 4a )c
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      (24a b - 48a b - 24a b + 96a b - 24a b - 48a b + 24a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (4b - 8a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (8b - 16a b + 24a b - 32a b + 16a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (4b - 8a b + 44a b - 80a b - 4a b + 88a b - 44a b)c
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      (24a b - 48a b - 24a b + 96a b - 24a b - 48a b + 24a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      7      4      2 3      3 2      5
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 8a b )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (4a b - 8a b + 12a b - 16a b - 4a b + 24a b - 12a )c
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8      9

```

```

--R      (8a4b-1 - 16a3b-2 - 8a2b-3 + 32a1b-4 - 8a0b-5 - 16a-1b-6 + 8a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2   6
--R      (- 2b4 + 4a3b3 - 2a2b6)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2   4
--R      (- 2b6 + 4a5b4 + 2a3b2 - 8a2b3 + 4a1b4)c
--R      +
--R      8      7      2 6      4 4      5 3      6 2   2      10      9
--R      (2b8 - 4a7b2 + 2a6b6 - 2a4b4 + 4a3b2 - 2a2b10)c + 2b10 - 4a9b
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 2a2b8 + 8a3b7 - 2a4b6 - 4a5b5 + 2a6b4
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6      3 3      4 2      5 4
--R      (- 4a3b2 + 8a2b6 - 4a1b6)c + (8a5b3 - 16a4b2 + 8a3b4)c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (12a7b2 - 24a6b6 + 4a5b4 + 16a4b2 - 12a3b7 + 8a2b2 - 4a1b5)c
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      8a9b2 - 16a8b6 - 8a7b7 + 32a6b5 - 8a5b6 - 16a4b7 + 8a3b2
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 6
--R      (2b4 - 4a3b3 + 4a2b6 - 2a1b6)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (4b6 - 8a5b2 + 8a4b6 - 8a3b4 + 8a2b2 - 8a1b5 + 4a0b4)c
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      5 3      6 2      7      8 2
--R      (2b8 - 4a7b2 + 20a6b6 - 36a5b4 + 36a4b2 - 20a3b8 + 4a2b7 - 2a1b2)c
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      12a2b8 - 24a1b7 - 12a0b6 + 48a5b2 - 12a4b7 - 24a3b8 + 12a2b3
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6      5      2 4      3 3   4
--R      (4a3b2 - 8a2b6 + 4a1b6)c + (8a5b3 - 16a4b2 + 8a3b4)c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      2

```

```

--R      (4a7b - 8a6b + 12a5b - 16a4b - 4a3b + 24a2b - 12a1b)c
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      8a7b - 16a6b - 8a5b + 32a4b - 8a3b - 16a2b + 8a1b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4 6      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (2a7b - 4a6b + 2a5)c + (4a5b - 8a4b + 2a3b + 4a2b - 2a)c
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      6 2      7      8 2      4 6      5 5      6 4
--R      (2a7b - 4a6b + 2a5b - 2a4b + 4a3b - 2a)c + 2a2b - 4a1b - 2a0b
--R      +
--R      7 3      8 2      9      10
--R      8a7b - 2a6b - 4a5b + 2a4b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \| - c - b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 273

--S 274 of 526
--d0851b:= D(m0851b,x)
--E 274

)clear all

--S 275 of 526
t0852:= (A+B*cos(x))/(a+b*cos(x)+c*sin(x))
--R
--R
--R      B cos(x) + A
--R      (1)  -----
--R              c sin(x) + b cos(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 275

--S 276 of 526
r0852:= b*B*x/(b^2+c^2)+2*(A-a*b*B/(b^2+c^2))*atan((c+(a-b)*_
tan(1/2*x)/(a^2-b^2-c^2)^(1/2))/(a^2-b^2-c^2)^(1/2)+_
B*c*log(a+b*cos(x)+c*sin(x))/(b^2+c^2)
--R
--R
--R      (2)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      B c\| - c - b + a log(c sin(x) + b cos(x) + a)
--R      +

```



```

--R      | 2   2   2
--R      B b x\|c + b - a
--R      /
--R      +-----+
--R      2   2 | 2   2   2
--R      (c + b )\|c + b - a
--R      ,
--R      +-----+
--R      | 2   2   2   2
--R      - B c \|- c - b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2   2   - 2c sin(x) - 2b cos(x) - 2a
--R      B c \|- c - b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2   2
--R      (2A c + 2A b - 2B a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)
--R      2   2   2   2   2
--R      (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      B b x\|- c - b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2   2 | 2   2   2
--R      (c + b )\|- c - b + a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 277

--S 278 of 526
m0852a:= a0852.1-r0852
--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      2   2   | 2   2   2
--R      (- A c - A b + B a b)\|- c - b + a
--R      *
--R      log

```

```

--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2 3 2 2 3
--R      ((b - a)c + b - a b - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 2 2
--R      (- c + (- b + a )c)cos(x) - c + (- b + a )c
--R      /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      - B c\|- c - b + a \|c + b - a log(c sin(x) + b cos(x) + a)
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2 2
--R      - B c\|- c - b + a \|c + b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2 - 2c sin(x) - 2b cos(x) - 2a
--R      B c\|- c - b + a \|c + b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+      x
--R      | 2 2 2      (b - a)tan(-) - c
--R      (2A c + 2A b - 2B a b)\|c + b - a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2 2
--R                                         \|- c - b + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 2 | 2 2 2 | 2 2 2
--R      (c + b )\|- c - b + a \|c + b - a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 278

--S 279 of 526
d0852a:= D(m0852a,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      3 2 2 2 5 4
--R      (- A b + 2A a b - A a b)c - A b + (B + 2A)a b
--R      +

```

```

--R          2 3      3 2
--R      (- 2B - A)a b + B a b
--R      *
--R          2
--R      sin(x)
--R      +
--R          5           2 3
--R      - A c + ((B - 2A)a b + A a )c
--R      +
--R          4           3           2 2      3
--R      (A b + (- B - 2A)a b + (2B + A)a b - B a b)c
--R      *
--R          cos(x)
--R      +
--R          5           2           3
--R      - A c + (- A b + B a b)c
--R      *
--R          sin(x)
--R      +
--R          4           3           2           2 2      5
--R      (- 2A b + A a )c + (- 3A b + (2B + 2A)a b - B a b)c - A b
--R      +
--R          4           2 3
--R      (B + A)a b - B a b
--R      *
--R          2
--R      cos(x)
--R      +
--R          4           3           2           2 2      5       4
--R      - 2A b c + (- 3A b + 2B a b + A a b)c - A b + B a b
--R      +
--R          2 3      3 2
--R      A a b - B a b
--R      *
--R          cos(x)
--R      +
--R          4           2           2 2      4           2 3
--R      - A a c + (- 2A a b + (B + A)a b)c - A a b + (B + A)a b
--R      +
--R          3 2
--R      - B a b
--R      *
--R          x 2
--R      tan(-)
--R          2
--R      +
--R          5           2           3
--R      2A c + (4A b + (- 2B - 2A)a b)c
--R      +
--R          4           3           2 2

```

```

--R          (2A b  + (- 2B - 2A)a b  + 2B a b )c
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3      2      2      2
--R          ((- 2A b + 2A a)c  + (- 2A b  + (2B + 2A)a b  - 2B a b)c )sin(x)
--R          +
--R          5      2      3
--R          2A c  + (4A b  + (- 2B - 2A)a b )c
--R          +
--R          4      3      2 2
--R          (2A b  + (- 2B - 2A)a b  + 2B a b )c
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      2      2 3
--R          2A c  + (2A b  + (- 2B + 2A)a b - 2A a )c
--R          +
--R          3      2 2      3
--R          (2A a b  + (- 2B - 2A)a b  + 2B a b)c
--R          *
--R          cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          4      3      2      2      2      5      4      2 3
--R          2A b c  + (3A b  - 2B a b - A a b)c  + A b  - B a b - A a b
--R          +
--R          3 2
--R          B a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      2 3
--R          - A c  + ((B - 2A)a b + A a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3
--R          (A b  + (- B - 2A)a b  + (2B + A)a b  - B a b)c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      2      3
--R          - A c  + (- 3A b  + (B + 2A)a b)c
--R          +
--R          4      3      2 2

```

```

--R      (- 2A b + (2B + 2A)a b - 2B a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      5      4      2 3      2
--R      (A a c + (A b - B a b)c + A b + (- B - A)a b + B a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      5      4
--R      (- A b + 2A a b - A a b)c - A b + (B + 2A)a b
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      (- 2B - A)a b + B a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2      2      4      2 3      3 2
--R      - A a c + (- 2A a b + (B + A)a b)c - A a b + (B + A)a b - B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      6      2      2      4
--R      - A c + (- A b + (B - A)a b + A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      6
--R      (A b - 2A a b + B a b + (- B + A)a b)c + A b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- B - A)a b + (B - A)a b + (B + A)a b - B a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      2      4
--R      - A c + (- A b + (B - A)a b + A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2      6      5
--R      (A b - 2A a b + B a b + (- B + A)a b)c + A b + (- B - A)a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      (B - A)a b + (B + A)a b - B a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5
--R      (- 2A b + A a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 3
--R      (- 4A b + (2B + 2A)a b + (- B + 2A)a b - A a )c
--R      +

```

```

--R      5          4          2 3          3 2          4
--R      (- 2A b + (2B + A)a b + (- B + 2A)a b + (- 2B - A)a b + B a b)c
--R *
--R      2
--R      cos(x)
--R +
--R      5          3          2          2 3
--R      - 2A b c + (- 4A b + 2B a b + 2A a b)c
--R +
--R      5          4          2 3          3 2
--R      (- 2A b + 2B a b + 2A a b - 2B a b)c
--R *
--R      cos(x)
--R +
--R      5          2          2          3 3
--R      - A a c + (- 2A a b + B a b + A a )c
--R +
--R      4          2 3          3 2          4
--R      (- A a b + B a b + A a b - B a b)c
--R *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R +
--R      6          2          2 4
--R      2A c + (4A b - 2B a b - 2A a )c
--R +
--R      4          3          2 2          3 2
--R      (2A b - 2B a b - 2A a b + 2B a b)c
--R *
--R      2
--R      sin(x)
--R +
--R      5
--R      (- 2A b + 2A a)c
--R +
--R      3          2          2          3 3
--R      (- 4A b + (2B + 4A)a b + (- 2B + 2A)a b - 2A a )c
--R +
--R      5          4          2 3          3 2
--R      - 2A b + (2B + 2A)a b + (- 2B + 2A)a b + (- 2B - 2A)a b
--R +
--R      4
--R      2B a b
--R *
--R      c
--R *
--R      sin(x)
--R +
--R      6          2          2 4

```

```

--R      2A c + (4A b - 2B a b - 2A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3   2
--R      (2A b - 2B a b - 2A a b + 2B a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      2 4
--R      2A c + (4A b - 2B a b - 2A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3   2
--R      (2A b - 2B a b - 2A a b + 2B a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3      2      2 3
--R      2A b c + (4A b - 2B a b - 2A a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      (2A b - 2B a b - 2A a b + 2B a b )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2      2 4
--R      - A c + (- A b + (B - A)a b + A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3   2      6      5
--R      (A b - 2A a b + B a b + (- B + A)a b)c + A b + (- B - A)a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      (B - A)a b + (B + A)a b - B a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      2 4
--R      - A c + (- 3A b + (B + A)a b + A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3   2      6
--R      (- 3A b + (2B + 2A)a b + (- B + 2A)a b + (- B - A)a b)c - A b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (B + A)a b + (- B + A)a b + (- B - A)a b + B a b
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      2      2      3  3
--R      A a c + (2A a b - B a b - A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (A a b - B a b - A a b + B a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2      2      3  3
--R      - A a c + (- 2A a b + B a b + A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- A a b + B a b + A a b - B a b)c
--R      /
--R      2      2 4      4      3      2 2 2      2
--R      ((b - 2a b + a )c + (b - 2a b + a b )c )sin(x)
--R      +
--R      5      2      2      3  3
--R      (- b + a)c + (- 2a b + 3a b - a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      (b - 3a b + 3a b - a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      2      2      2      3  3
--R      (- b + a)c + (- 2b + 4a b - 3a b + a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      (- b + 3a b - 3a b + a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      2 2      3  2      5      2 4      3  3
--R      ((- b + a b)c + (- b + 2a b - a b)c - a b + 2a b - a b )
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 4      4      3      2 2      3      4  2      6
--R      (- b + a )c + (- 2b + 2a b - a b + 2a b - a )c - b
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4  2
--R      2a b - 2a b + 2a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2  4      3      2 2      3  2      5      2 4      3  3

```

```

--R      (- a b + a )c  + (- 2a b  + 3a b - a b)c  - a b  + 2a b  - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3      2 3      2
--R      ((- 2b + 2a)c  + (- 2b + 2a b )c )sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4      3      2 2 2
--R      (2c  + (4a b - 2a )c  + (- 2b + 4a b - 2a b )c )cos(x)
--R      +
--R      6      2      2 4      4      3      2 2 2
--R      2c  + (4b - 4a b + 2a )c  + (2b - 4a b + 2a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3      2      2 3      4      2 3      2
--R      (2b c  + (2b + 2a b - 2a b)c  + (2a b - 2a b )c)cos(x)
--R      +
--R      5      3      2      3 3
--R      (2b + 2a)c  + (4b + 2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      (2b - 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2      2 3      4      2 3
--R      2a c  + (4a b - 2a b)c  + (2a b - 2a b )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2 4      4      2 2 2      2
--R      ((- b + a )c  + (- b + a b )c )sin(x)
--R      +
--R      5      2      2      3 3
--R      (b + a)c  + (2a b + a b - a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      (- b + a b + a b - a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      2      3 3      5      4      2 3      3 2
--R      (b + a)c  + (2b - a b + a )c  + (b - a b - a b + a b )c
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2      4      4      3      3      2      5      3 3      2
--R      ((b + a b)c + (b + 2a b - a b)c + a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2 4      4      3      2 2      4 2      6      4 2
--R      ((b + 2a b + a )c + (2b + 2a b + a b - a )c + b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 2      3 2      5      3 3
--R      (a b + a )c + (2a b + a b - a b)c + a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2      2 5      4      3      2 2      3      4 3
--R      (b - 2a b + a )c + (2b - 4a b + a b + 2a b - a )c
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2
--R      (b - 2a b + 2a b - a b)c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3      2      3 4
--R      (- b + a)c + (- b + 2a b - a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4 2      7      6      3 4      4 3
--R      (b - 3a b + 2a b + a b - a b)c + b - 2a b + 2a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3      2      2 4
--R      (- b + a)c + (- 2b + 3a b - a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5 2      6      2 5      4 3      5 2
--R      (- b + 3a b - 3a b + 2a b - a )c + a b - 2a b + 2a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      4      3      2 2      3      3
--R      (- b + a b)c + (- 2b + 2a b + a b - a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- b + a b + a b - a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5      4      2 2      4 3      6      2 4      4 2
--R      ((- b + a )c + (- 2b + 3a b - a )c + (- b + 2a b - a b )c)

```

```

--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3      2 2      3      4 3
--R      (- a b + a )c + (- 2a b + 2a b + a b - a )c
--R      +
--R      5 2 4      3 3      4 2
--R      (- a b + a b + a b - a b )c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3      2      2      3 4
--R      (- 2b + 2a)c + (- 4b + 4a b + 2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2      2 5      4      3      3 3
--R      2c + (2b + 2a b - 2a )c + (- 2b + 4a b - 2a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2      5      4      3      2 2      3      4 3
--R      2c + (4b - 2a b)c + (2b - 4a b + 2a b + 2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3      2 4      5      2 3 2      2
--R      (2b c + (4b - 2a b)c + (2b - 2a b )c)cos(x)
--R      +
--R      6      3      2      2      3 4
--R      (2b + 2a)c + (4b + 4a b - 2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      3 4      4      3 2 2

```

```

--R      2a c  + (4a b  - 2a )c  + (2a b  - 2a b )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2   2   5   4   2 2   4   3   6   2 4   4 2   2
--R      ((- b  + a )c  + (- 2b  + 3a b  - a )c  + (- b  + 2a b  - a b )c)sin(x)
--R      +
--R      6   3   2   3 4
--R      (b + a)c  + (b  + 2a b  - a )c
--R      +
--R      5   4   2 3   3 2   4   2   7   2 5   4 3
--R      (- b  + a b  + 2a b  - a b  - a b)c  - b  + 2a b  - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6   3   2   2   4   5   4   2 3   3 2   5 2
--R      (b + a)c  + (2b  + a b  - a b)c  + (b  - a b  - a b  + 2a b  - a )c
--R      +
--R      6   3 4   5 2
--R      - a b  + 2a b  - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2   5   4   3   2 2   3   3
--R      (b  + a b)c  + (2b  + 2a b  - a b  - a b)c
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3
--R      (b  + a b  - a b  - a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2   2   5   4   3   2 2   3   4 3
--R      (b  + 2a b  + a )c  + (2b  + 4a b  + a b  - 2a b  - a )c
--R      +
--R      6   5   3 3   4 2
--R      (b  + 2a b  - 2a b  - a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2   5   3   2 2   3   4 3   5   2 4   3 3   4 2
--R      (a b  + a )c  + (2a b  + 2a b  - a b  - a )c  + (a b  + a b  - a b  - a b )c
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 279

```

```

--S 280 of 526
m0852b:= a0852.2-r0852
--R

```

```

--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      - B c\|- c - b + a log(c sin(x) + b cos(x) + a)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      - B c\|- c - b + a log(-----)
--R                           2
--R                           cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      - 2c sin(x) - 2b cos(x) - 2a
--R      B c\|- c - b + a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R      +
--R      2      2
--R      (2A c  + 2A b  - 2B a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)
--R      2      2      2      2      2
--R      (c  + b  - a )cos(x) + c  + b  - a
--R      +
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      (2A c  + 2A b  - 2B a b)atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      (c  + b )\|- c - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 280

--S 281 of 526
d0852b:= D(m0852b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R      2      3      2      2      2
--R      ((- A b + A a)c  - A b  + (B + A)a b  - B a b)sin(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- 2A c  + (- 2A b  + 2B a b)c)cos(x) - 2A c

```

```

--R      +
--R      2
--R      (- 2A b + 2B a b)c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      ((- 3A b + A a)c - 3A b + (3B + A)a b - B a b)cos(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3
--R      (- 4A b c - 4A b + 4B a b )cos(x) + (- A b - A a)c - A b
--R      +
--R      2      2
--R      (B - A)a b + B a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      2
--R      (4A c + (4A b - 4B a b)c)sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (4A c + (4A b - 4B a b)c)cos(x) + (4A c + (4A b - 4B a b)c)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      3      2      2      2
--R      ((3A b + A a)c + 3A b + (- 3B + A)a b - B a b)sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      ((- 2A c + (- 2A b + 2B a b)c)cos(x) - 2A c + (- 2A b + 2B a b)c)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      ((A b + A a)c + A b + (- B + A)a b - B a b)cos(x) + (- A b - A a)c
--R      +
--R      3      2      2
--R      - A b + (B - A)a b + B a b
--R      /
--R      2      2      4      3      2 2      2
--R      ((b - 2a b + a )c + b - 2a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      3
--R      ((- 2b + 2a)c + (- 2b + 2a b )c)cos(x) + (- 2b + 2a)c
--R      +
--R      3      2

```

```

--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2
--R      ((- b + a )c - b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2 4 2 2
--R      ((- 2b + 2a )c - 2b + 2a b )cos(x) + (- b + a )c - b + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3 2 2
--R      ((- 2b + 2a )c + (- 2b + 2a b )c)sin(x)
--R      +
--R      4 2 2 4 2 2
--R      ((4c + 4b c )cos(x) + 4c + 4b c )sin(x)
--R      +
--R      3 3 2 2
--R      ((2b + 2a )c + (2b + 2a b )c)cos(x)
--R      +
--R      3 3 2 3 3 2 2
--R      ((4b + 4a )c + (4b + 4a b )c)cos(x) + (2b + 2a )c + (2b + 2a b )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2
--R      ((- b + a )c - b + a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3 2 3 3 2 2
--R      (((2b + 2a )c + (2b + 2a b )c)cos(x) + (2b + 2a )c + (2b + 2a b )c)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2 2 4 3 2 2 2
--R      ((b + 2a b + a )c + b + 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 2 2 4 3 2 2 2 2 2
--R      ((2b + 4a b + 2a )c + 2b + 4a b + 2a b )cos(x) + (b + 2a b + a )c
--R      +
--R      4 3 2 2
--R      b + 2a b + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 281

```

)clear all

```

--S 282 of 526
t0853:= (A+B*cos(x))/(a+b*cos(x)+c*sin(x))^2
--R
--R
--R
--R      (1)  -----
--R      2      2                                2      2      2
--R      c sin(x) + (2b c cos(x) + 2a c)sin(x) + b cos(x) + 2a b cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 282

--S 283 of 526
r0853:= 2*(a*A-b*B)*atan((c+(a-b)*tan(1/2*x))/(a^2-b^2-c^2)^(1/2))/_
(a^2-b^2-c^2)^(3/2)+(B*c+A*c*cos(x)-_
(A*b-a*B)*sin(x))/(a^2-b^2-c^2)/(a+b*cos(x)+c*sin(x))
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      2
--R      ((- 2B b + 2A a)c sin(x) + (- 2B b + 2A a b)cos(x) - 2B a b + 2A a )
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|- c - b + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      ((A b - B a)sin(x) - A c cos(x) - B c)\|- c - b + a
--R      /
--R      3      2      2                                2      3      2      2      2      2      3
--R      ((c + (b - a )c)sin(x) + (b c + b - a b)cos(x) + a c + a b - a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|- c - b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 283

--S 284 of 526
a0853:= integrate(t0853,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [

```

```

--R      2          2
--R      (B b + (- B - A)a b + A a )c sin(x)
--R
--R      +
--R      3          2          2          2          2          3
--R      (B b + (- B - A)a b + A a b)cos(x) + B a b + (- B - A)a b + A a
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      2          2          2          2          2
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2          2          2
--R      \|c + b - a
--R
--R      +
--R      2          3          2          2          3
--R      ((- b + a)c - b + a b + a b - a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3          2          2          3          2          2
--R      (c + (b - a)c)cos(x) + c + (b - a)c
--R
--R      /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R
--R      +
--R      2          2          2
--R      ((- B + A)c + A b + (- B - A)a b + B a )sin(x)
--R
--R      +
--R      (- B b + A a)c cos(x) + (- B b + A a)c
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2          2          2
--R      \|c + b - a
--R
--R      /
--R      3          3          2          2          3
--R      ((b - a)c + (b - a b - a b + a )c)sin(x)
--R
--R      +
--R      2          2          4          3          2 2          3
--R      ((b - a b)c + b - a b - a b + a b)cos(x) + (a b - a)c + a b
--R
--R      +
--R      2 2          3          4
--R      - a b - a b + a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2          2          2
--R      \|c + b - a
--R
--R      ,
--R
--R      2          2
--R      (2B b + (- 2B - 2A)a b + 2A a )c sin(x)
--R
--R      +
--R      3          2          2          2          2
--R      (2B b + (- 2B - 2A)a b + 2A a b)cos(x) + 2B a b + (- 2B - 2A)a b

```

```

--R      +
--R      3
--R      2A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)
--R      2 2 2   2 2 2
--R      (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R      +
--R      2 2 2
--R      ((- B + A)c + A b + (- B - A)a b + B a )sin(x)
--R      +
--R      (- B b + A a)c cos(x) + (- B b + A a)c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      /
--R      3 3 2 2 3
--R      ((b - a)c + (b - a b - a b + a )c)sin(x)
--R      +
--R      2 2 4   3 2 2 3   2 2 3
--R      ((b - a b)c + b - a b - a b + a b)cos(x) + (a b - a )c + a b
--R      +
--R      2 2 3 4
--R      - a b - a b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 284

```

```

--S 285 of 526
m0853a:= a0853.1-r0853
--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      2   2 | 2 2 2
--R      (B b + (- B - A)a b + A a )\|- c - b + a
--R      *
--R      log
--R      2   2   2 2
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | 2   2   2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2   3   2   2   3
--R      ((- b + a)c - b + a b + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3   2   2
--R      (c + (b - a )c)cos(x) + c + (b - a )c
--R      /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R      +
--R      x
--R      +-----+      (b - a)tan(-) - c
--R      2           2 | 2   2   2
--R      (2B b + (- 2B - 2A)a b + 2A a )\|c + b - a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2   2   2
--R                                         \|- c - b + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2   2 | 2   2   2
--R      (- B + A)c\|- c - b + a \|c + b - a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2   3   2   2   3 | 2   2   2 | 2   2   2
--R      ((b - a)c + b - a b - a b + a )\|- c - b + a \|c + b - a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 285

```

```

--S 286 of 526
d0853a:= D(m0853a,x)
--R
--R
--R (5)
--R      4          3          2 2          3          2
--R      (- B b + (2B + A)a b + (- B - 2A)a b + A a b)sin(x)
--R      +
--R      3
--R      (- B b + A a)c
--R      +
--R      3          2          2          3
--R      (B b + (- 2B - A)a b + (B + 2A)a b - A a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3
--R      (- B b + A a)c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R          2          2  2          4          3
--R          (- 2B b + (B + 2A)a b - A a )c - B b + (B + A)a b
--R
--R          +
--R          2 2
--R          - A a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2          2          4          3          2 2          3
--R          ((- 2B b + 2A a b)c - B b + A a b + B a b - A a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2          3          2 2          3
--R          (- B a b + A a )c - B a b + (B + A)a b - A a b
--R
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          3          3          2          2          2
--R          ((2B b - 2A a)c + (2B b + (- 2B - 2A)a b + 2A a b)c)sin(x)
--R
--R          +
--R          2          2 2
--R          (- 2B b + (2B + 2A)a b - 2A a )c sin(x)
--R
--R          +
--R          3          3          2          2          2
--R          ((2B b - 2A a)c + (2B b + (- 2B - 2A)a b + 2A a b)c)cos(x)
--R
--R          +
--R          3          2          2          3
--R          ((2B b - 2A a)c + (2B a b + (- 2B - 2A)a b + 2A a )c)cos(x)
--R
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          2          2          4          3          2 2          3          2
--R          ((2B b - 2A a b)c + B b - A a b - B a b + A a b)sin(x)
--R
--R          +
--R          3
--R          (- B b + A a)c
--R
--R          +
--R          3          2          2          2          3
--R          (B b + (- 2B - A)a b + (B + 2A)a b - A a )c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3          3          2          2
--R          (- B b + A a)c + (- 2B b + (2B + 2A)a b - 2A a b)c
--R
--R          *
--R          sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 2      4      3      2 2      2
--R      ((B a b - A a )c + B b + (- B - A)a b + A a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- B b + (2B + A)a b + (- B - 2A)a b + A a b)cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      3
--R      (- B a b + A a )c - B a b + (B + A)a b - A a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      4      2      2      3 2      5
--R      (B b - A a )c + (B a b + (- B - A)a b + A a )c - B b
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (B + A)a b + (B - A)a b + (- B - A)a b + A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2      3 2      5
--R      (B b - A a )c + (B a b + (- B - A)a b + A a )c - B b
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (B + A)a b + (B - A)a b + (- B - A)a b + A a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 3
--R      (2B b + (- B - 2A)a b + A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (2B b + (- B - 2A)a b + (- 2B + A)a b + (B + 2A)a b - A a )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      3      4      3      2 2      3
--R      ((2B b - 2A a b)c + (2B b - 2A a b - 2B a b + 2A a b)c)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3      2 2      3      4
--R      (B a b - A a )c + (B a b - A a b - B a b + A a )c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2      2      3 2      2

```

```

--R      ((- 2B b + 2A a)c  + (- 2B b  + 2A a b  + 2B a b - 2A a )c )sin(x)
--R      +
--R      2
--R      (2B b  + (- 2B - 2A)a b + 2A a )c
--R      +
--R      4
--R      3
--R      2 2
--R      3      4
--R      (2B b  + (- 2B - 2A)a b  + (- 2B + 2A)a b  + (2B + 2A)a b - 2A a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4
--R      3
--R      2
--R      2
--R      3 2
--R      2
--R      ((- 2B b + 2A a)c  + (- 2B b  + 2A a b  + 2B a b - 2A a )c )cos(x)
--R      +
--R      4
--R      3
--R      2
--R      2
--R      3 2
--R      ((- 2B b + 2A a)c  + (- 2B b  + 2A a b  + 2B a b - 2A a )c )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2
--R      3
--R      4
--R      3
--R      2 2
--R      3
--R      2
--R      ((- 2B b  + 2A a b)c  + (- 2B b  + 2A a b  + 2B a b - 2A a b)c)sin(x)
--R      +
--R      4
--R      2
--R      2
--R      3 2
--R      5
--R      (B b - A a)c  + (B a b  + (- B - A)a b + A a )c - B b
--R      +
--R      4
--R      2 3
--R      3 2
--R      4
--R      (B + A)a b  + (B - A)a b  + (- B - A)a b  + A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4
--R      3
--R      2
--R      2
--R      3 2
--R      (B b - A a)c  + (2B b  + (- B - 2A)a b  + (- B + A)a b + A a )c
--R      +
--R      5
--R      4
--R      2 3
--R      3 2
--R      4
--R      B b  + (- B - A)a b  + (- B + A)a b  + (B + A)a b - A a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3
--R      3
--R      2 2
--R      3
--R      4
--R      2
--R      ((- B a b + A a )c  + (- B a b  + A a b  + B a b - A a )c)cos(x)
--R      +
--R      2 3
--R      3
--R      2 2
--R      3
--R      4
--R      (B a b - A a )c  + (B a b  - A a b  - B a b + A a )c
--R      /
--R      2
--R      2 4
--R      4
--R      3
--R      3
--R      4 2
--R      2
--R      ((b - 2a b + a )c  + (b - 2a b  + 2a b - a )c )sin(x)
--R      +
--R      5
--R      2
--R      2
--R      3 3
--R      (- b + a)c  + (- 2a b  + 4a b - 2a )c

```

```

--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (b - 3a b + 2a b + 2a b - 3a b + a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      2      2      3
--R      (- b + a)c + (- 2b + 4a b - 2a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- b + 3a b - 2a b - 2a b + 3a b - a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      2 2      3 2      5      2 4
--R      (- b + a b)c + (- b + 3a b - 2a b)c - a b + 2a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      - 2a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 4      4      3      3      4 2      6      5
--R      (- b + a )c + (- 2b + 2a b + 2a b - 2a )c - b + 2a b
--R      +
--R      2 4      4 2      5      6
--R      - a b + a b - 2a b + a
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 2      4 2      5      2 4      4 2
--R      (- a b + a )c + (- 2a b + 3a b - a )c - a b + 2a b - 2a b
--R      +
--R      5
--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3      2      2      3 3      2
--R      ((- 2b + 2a)c + (- 2b + 2a b + 2a b - 2a )c )sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4      3      3      4 2
--R      (2c + (4a b - 4a )c + (- 2b + 4a b - 4a b + 2a )c )cos(x)
--R      +
--R      6      2      4      4      3      3      4 2
--R      2c + (4b - 4a b)c + (2b - 4a b + 4a b - 2a )c
--R      *

```

```

--R          sin(x)
--R          +
--R          5      3      2      2      3
--R          2b c + (2b + 2a b - 4a b)c
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4
--R          (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)c
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      3      3 3      5      4      4      5
--R          ((2b + 2a)c + (4b - 4a )c + (2b - 2a b - 2a b + 2a )c)cos(x)
--R          +
--R          5      2      2      3 3      4      2 3      3 2      4
--R          2a c + (4a b - 2a b - 2a )c + (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)c
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2      2 4      4      2 2      4 2      2
--R          ((- b + a )c + (- b + 2a b - a )c )sin(x)
--R          +
--R          5      2      3 3
--R          (b + a)c + (2a b - 2a )c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R          (- b + a b + 2a b - 2a b - a b + a )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      3      2      3
--R          (b + a)c + (2b - 2a b)c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R          (b - a b - 2a b + 2a b + a b - a )c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2      4      4      3      2 2      3 2      5      3 3      5
--R          ((b + a b)c + (b + 2a b - a b - 2a b)c + a b - 2a b + a b)
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          2      2 4      4      3      3      4 2      6      2 4
--R          (b + 2a b + a )c + (2b + 2a b - 2a b - 2a )c + b - a b
--R          +
--R          4 2      6

```

```

--R      - a b + a
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 2 2      3 4 2      5 3 3 5
--R      (a b + a )c + (2a b + a b - 2a b - a )c + a b - 2a b + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2 5      4 3      3 3 4 3
--R      (- b + 2a b - a )c + (- 2b + 4a b - 4a b + 2a )c
--R      +
--R      6 5 2 4 3 3 4 2 5 6
--R      (- b + 2a b + a b - 4a b + a b + 2a b - a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 3 2 3 4
--R      (b - a)c + (b - 3a b + 2a )c
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 4 5 2 7 6
--R      (- b + 3a b - 2a b - 2a b + 3a b - a )c - b + 2a b
--R      +
--R      2 5 3 4 4 3 5 2 6
--R      a b - 4a b + a b + 2a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6 3 2 3 4
--R      (b - a)c + (2b - 3a b + a )c
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2 4 5 2 6 2 5 3 4
--R      (b - 3a b + 2a b + 2a b - 3a b + a )c - a b + 2a b + a b
--R      +
--R      4 3 5 2 6 7
--R      - 4a b + a b + 2a b - a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5 4 3 2 2 3 3
--R      (b - a b)c + (2b - 2a b - 2a b + 2a b)c
--R      +
--R      6 5 2 4 3 3 4 2 5
--R      (b - a b - 2a b + 2a b + a b - a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 2 5   4   2 2   4 3   6   2 4   4 2   6
--R      ((b - a )c + (2b - 4a b + 2a )c + (b - 3a b + 3a b - a )c)
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5   3   2 2   3   4 3
--R      (a b - a )c + (2a b - 2a b - 2a b + 2a )c
--R      +
--R      5 2 4   3 3   4 2   5   6
--R      (a b - a b - 2a b + 2a b + a b - a )c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6   3   2   2   3 4
--R      (2b - 2a)c + (4b - 4a b - 4a b + 4a )c
--R      +
--R      5   4   2 3   3 2   4   5 2
--R      (2b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7   2   2 5   4   3   3   4 3
--R      - 2c + (- 2b - 2a b + 4a )c + (2b - 4a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   4 2   5
--R      (2b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7   2   2 5   4   3   3   4 3
--R      - 2c + (- 4b + 2a b + 2a )c + (- 2b + 4a b - 4a b + 2a )c
--R      +
--R      5   2 4   3 3   4 2   5   6
--R      (2a b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3   2 4   5   2 3   4 2   2
--R      (- 2b c + (- 4b + 4a b)c + (- 2b + 4a b - 2a b)c)cos(x)
--R      +
--R      6   3   2   2   3 4
--R      (- 2b - 2a)c + (- 4b - 4a b + 4a b + 4a )c
--R      +
--R      5   4   2 3   3 2   4   5 2
--R      (- 2b - 2a b + 4a b + 4a b - 2a b - 2a )c
--R      *

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      3 4      4      3 2      5 2
--R      - 2a c + (- 4a b + 4a )c + (- 2a b + 4a b - 2a )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2 5      4      2 2      4 3      6      2 4      4 2      6      2
--R      ((b - a )c + (2b - 4a b + 2a )c + (b - 3a b + 3a b - a )c)sin(x)
--R      +
--R      6      3      2      2      3 4
--R      (- b - a )c + (- b - 2a b + a b + 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2      7      2 5      4 3      6
--R      (b - a b - 2a b + 2a b + a b - a )c + b - 3a b + 3a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3      2      2      3 4
--R      (- b - a )c + (- 2b - a b + 2a b + a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2      6      3 4      5 2      7
--R      (- b + a b + 2a b - 2a b - a b + a )c + a b - 3a b + 3a b - a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      4      3      2 2      3 3
--R      (- b - a b)c + (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- b - a b + 2a b + 2a b - a b - a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5      4      3      3      4 3
--R      (- b - 2a b - a )c + (- 2b - 4a b + 4a b + 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- b - 2a b + a b + 4a b + a b - 2a b - a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3      2 2      3      4 3
--R      (- a b - a )c + (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- a b - a b + 2a b + 2a b - a b - a )c

```

```

--R
--E 286                                         Type: Expression(Integer)
--S 287 of 526
m0853b:= a0853.2-r0853
--R
--R
--R (6)
--R
--R
--R      2          2
--R      (2B b + (- 2B - 2A)a b + 2A a )
--R
--R      *
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)
--R
--R      2 2 2      2 2 2
--R      (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R
--R      +
--R
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R
--R      2          2
--R      (2B b + (- 2B - 2A)a b + 2A a )atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      (- B + A)c\|- c - b + a
--R
--R      /
--R
--R      2 3      2 2      3 | 2 2 2
--R      ((b - a)c + b - a b - a b + a )\|- c - b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 287

--S 288 of 526
d0853b:= D(m0853b,x)
--R
--R
--R (7)
--R
--R      2          2          2
--R      (- B b + (B + A)a b - A a )sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      ((- 2B b + 2A a)c cos(x) + (- 2B b + 2A a)c)sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      2          2          2          2
--R      (- 3B b + (B + 3A)a b - A a )cos(x) + (- 4B b + 4A a b)cos(x)
--R
--R      +
--R
--R      2

```

```

--R      - B b + (- B + A)a b + A a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      (4B b - 4A a)c sin(x)  + (4B b - 4A a)c cos(x) 2
--R      +
--R      (4B b - 4A a)c cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      (3B b  + (B - 3A)a b - A a )sin(x) 2
--R      +
--R      ((- 2B b + 2A a)c cos(x) + (- 2B b + 2A a)c)sin(x)
--R      +
--R      (B b  + (B - A)a b - A a )cos(x) 2 - B b  + (- B + A)a b + A a 2
--R      /
--R      ((b  - 2a b + a )c  + b  - 2a b  + 2a b - a )sin(x) 2
--R      +
--R      ((- 2b + 2a)c  + (- 2b  + 2a b  + 2a b - 2a )c)cos(x) 3
--R      +
--R      (- 2b + 2a)c  + (- 2b  + 2a b  + 2a b - 2a )c 3
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      ((- b  + a )c  - b  + 2a b  - a )cos(x) 2
--R      +
--R      ((- 2b  + 2a )c  - 2b  + 4a b  - 2a )cos(x) 2 + (- b  + a )c  - b 2 2 2 4
--R      +
--R      2 2 4
--R      2a b  - a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      ((- 2b + 2a)c  + (- 2b  + 2a b  + 2a b - 2a )c)sin(x) 3 3 2 2 3 2
--R      +

```

```

--R      4      2      2 2      4      2      2 2
--R      ((4c + (4b - 4a )c )cos(x) + 4c + (4b - 4a )c )sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3      2
--R      ((2b + 2a)c + (2b + 2a b - 2a b - 2a )c)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3
--R      ((4b + 4a)c + (4b + 4a b - 4a b - 4a )c)cos(x) + (2b + 2a)c
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2 2      4      2 2      4      2
--R      ((- b + a )c - b + 2a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3
--R      ((2b + 2a)c + (2b + 2a b - 2a b - 2a )c)cos(x) + (2b + 2a)c
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 2      4      3      3      4      2
--R      ((b + 2a b + a )c + b + 2a b - 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2      2 2      4      3      3      4
--R      ((2b + 4a b + 2a )c + 2b + 4a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2      2 2      4      3      3      4
--R      (b + 2a b + a )c + b + 2a b - 2a b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 288

```

)clear all

```

--S 289 of 526
t0854:= (A+B*cos(x))/(a+b*cos(x)+c*sin(x))^3
--R
--R
--R      (1)
--R      B cos(x) + A
--R      /
--R      3      3      2      2      2
--R      c sin(x) + (3b c cos(x) + 3a c )sin(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      2      3      3      2      2
--R      (3b c cos(x) + 6a b c cos(x) + 3a c)sin(x) + b cos(x) + 3a b cos(x)
--R      +
--R      2      3
--R      3a b cos(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 289

--S 290 of 526
r0854:= (2*a^2*A+b*(A*b-3*a*B)+A*c^2)*atan((c+(a-b)*tan(1/2*x))/_
(a^2-b^2-c^2)^(1/2))/(a^2-b^2-c^2)^(5/2)+_
1/2*(B*c+A*c*cos(x)-(A*b-a*B)*sin(x))/(a^2-b^2-c^2)/_
(a+b*cos(x)+c*sin(x))^2+1/2*(a*B*c+(3*a*A-2*b*B)*c*cos(x)+_
(2*b^2*B-a*(3*A*b-a*B))*sin(x))/(a^2-b^2-c^2)^2/(a+b*cos(x)+c*sin(x))
--R
--R
--R      (2)
--R      4      2      2      2      2      2
--R      (- 2A c + (- 2A b + 6B a b - 4A a )c )sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3
--R      (- 4A b c + (- 4A b + 12B a b - 8A a b)c)cos(x) - 4A a c
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 4A a b + 12B a b - 8A a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      3      2 2      2
--R      (- 2A b c - 2A b + 6B a b - 4A a b )cos(x)
--R      +
--R      2      3      2 2      3      2 2      2 2
--R      (- 4A a b c - 4A a b + 12B a b - 8A a b)c cos(x) - 2A a c - 2A a b
--R      +
--R      3      4
--R      6B a b - 4A a
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|- c - b + a
--R      +
--R      2      2      2
--R      (2B b - 3A a b + B a )c sin(x)
--R      +
--R
--R

```

```

--R      ((- 2B b + 3A a)c  + 2B b - 3A a b + B a b)cos(x) + A b c
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      A b  + B a b - 4A a b + 2B a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2B b + 3A a b)c cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2
--R      (- A c + (- A b - B a b + 4A a )c)cos(x) - B c + (- B b + 2B a )c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|- c - b + a
--R      /
--R      6      2      2      4      4      2 2      4      2      2
--R      (2c  + (4b - 4a )c + (2b - 4a b + 2a )c )sin(x)
--R      +
--R      5      3      2      3      5      2 3      4      5
--R      (4b c  + (8b - 8a b)c + (4b - 8a b + 4a b)c)cos(x) + 4a c
--R      +
--R      2      3 3      4      3 2      5
--R      (8a b - 8a )c + (4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 2 2      6      2 4      4 2      2
--R      (2b c  + (4b - 4a b )c + 2b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      5      3 3      5      2 4
--R      (4a b c  + (8a b - 8a b)c + 4a b - 8a b + 4a b)cos(x) + 2a c
--R      +
--R      2 2      4 2      2 4      4 2      6
--R      (4a b - 4a )c + 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|- c - b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 290

--S 291 of 526
a0854:= integrate(t0854,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      [
--R      3      2      2      3

```

```

--R          (2A b - 4A a b + 2A a b)c
--R
--R          +
--R          5           4           2 3
--R          2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b
--R
--R          +
--R          3 2           4
--R          (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R
--R          *
--R          c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2           2           3 3
--R          (2A a b - 4A a b + 2A a )c
--R
--R          +
--R          4           2 3           3 2           4
--R          2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b
--R
--R          +
--R          5
--R          4A a
--R
--R          *
--R          c
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2           2 4
--R          (- A b + 2A a b - A a )c
--R
--R          +
--R          3           2 2           3           4 2           6
--R          (3B a b + (- 6B - 2A)a b + (3B + 4A)a b - 2A a )c + A b
--R
--R          +
--R          5           2 4           3 3           4 2
--R          (- 3B - 2A)a b + (6B + 3A)a b + (- 3B - 4A)a b + 2A a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3           2 2           3 2           5           2 4
--R          (2A a b - 4A a b + 2A a b)c + 2A a b + (- 6B - 4A)a b
--R
--R          +
--R          3 3           4 2           5
--R          (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2           2 4
--R          (A b - 2A a b + A a )c
--R
--R          +
--R          4           3           2 2           3           4 2
--R          (A b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 4A)a b + (- 3B - 6A)a b + 3A a )c

```

```

--R      +
--R      2 4          3 3          4 2          5          6
--R      A a b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 3A)a b + (- 3B - 4A)a b + 2A a
--R      *
--R      log
--R      2          2          2          2
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2          2          2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2          3          2          2          3
--R      ((- b + a)c - b + a b + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3          2          2          3          2          2
--R      (c + (b - a)c)cos(x) + c + (b - a)c
--R      /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R      +
--R      4
--R      (2B - 2A)b c
--R      +
--R      3          2          2          2          3          2
--R      ((4B - 2A)b + (2B - 3A)a b + (- 6B + 2A)a b + 3A a )c
--R      +
--R      5          4          2 3          3 2
--R      2B b + (- 4B - 3A)a b + (3B + 6A)a b + (- 2B - 3A)a b
--R      +
--R      4
--R      B a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4
--R      (2B - 2A)a c
--R      +
--R      3          2          2          3          2
--R      (A b + (6B - 4A)a b + (- 2B - 5A)a b + (- 4B + 8A)a )c
--R      +
--R      5          4          2 3          3 2
--R      A b + (B - 2A)a b + (- 2B - 3A)a b + (3B + 8A)a b
--R      +
--R      4          5
--R      (- 4B - 4A)a b + 2B a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5          2          2 3
--R      (- B + A)c + (- 2B b + (B + 3A)a b + (2B - 4A)a )c

```

```

--R      +
--R      4          3          2 2
--R      (- B - A)b + (7B + 3A)a b + (- 7B - 8A)a b
--R      +
--R      3          4
--R      (2B + 6A)a b - B a
--R      *
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 3
--R      (- A b + 2B a b - A a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          4
--R      (- A b + 5B a b - 3A a b - 5B a b + 4A a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5          2          2 3
--R      (B - A)c + ((2B - A)b + (B - 3A)a b + (- 2B + 3A)a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3
--R      B b + (- 2B - 3A)a b + (7B + 5A)a b + (- 7B - 6A)a b
--R      +
--R      4
--R      (B + 4A)a
--R      *
--R      c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c + b - a
--R      /
--R      3          2          2 5          5          4          3 2          4 3
--R      (4b - 8a b + 4a b)c + (8b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7          6          2 5          3 4          4 3          5 2          6
--R      (4b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2          3 5          4          2 3          4          5 3
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a )c
--R      +
--R      6          2 5          3 4          4 3          5 2          6          7
--R      (4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2      2 6      4      3      2 2      3      4 4
--R      (- 2b + 4a b - 2a )c + (- 2b + 4a b + 2a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      4 2      5      6 2      8      7
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2b - 4a b
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 2a b + 8a b - 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4      5      2 4      4 2      5 2
--R      (4a b - 8a b + 4a b)c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 6      4      3      2 2      3      4 4
--R      (2b - 4a b + 2a )c + (4b - 8a b + 2a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      4 2      5      6 2      2 6      3 5      4 4
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2a b - 4a b - 2a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      8a b - 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c + b - a
--R      ,
--R
--R      3      2      2 3
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 3
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c

```

```

--R      +
--R      4          2 3          3 2
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      4          5
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a
--R      *
--R      c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2 4
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      3          2 2          3          4 2          6
--R      (6B a b + (- 12B - 4A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a )c + 2A b
--R      +
--R      5          2 4          3 3          4 2
--R      (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3          2 2          3 2          5          2 4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a b)c + 4A a b + (- 12B - 8A)a b
--R      +
--R      3 3          4 2          5
--R      (24B + 12A)a b + (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 4
--R      (2A b - 4A a b + 2A a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3
--R      2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 8A)a b + (- 6B - 12A)a b
--R      +
--R      4
--R      6A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 4          3 3          4 2          5          6
--R      2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)

```

```

--R          2      2      2          2      2      2
--R          (c  + b  - a )cos(x) + c  + b  - a
--R
--R          +
--R          4
--R          (2B - 2A)b c
--R
--R          +
--R          3          2          2          3      2
--R          ((4B - 2A)b  + (2B - 3A)a b  + (- 6B + 2A)a b + 3A a )c
--R
--R          +
--R          5          4          2 3          3 2
--R          2B b  + (- 4B - 3A)a b  + (3B + 6A)a b  + (- 2B - 3A)a b
--R
--R          +
--R          4
--R          B a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4
--R          (2B - 2A)a c
--R
--R          +
--R          3          2          2          3      2
--R          (A b  + (6B - 4A)a b  + (- 2B - 5A)a b + (- 4B + 8A)a )c
--R
--R          +
--R          5          4          2 3          3 2
--R          A b  + (B - 2A)a b  + (- 2B - 3A)a b  + (3B + 8A)a b
--R
--R          +
--R          4          5
--R          (- 4B - 4A)a b + 2B a
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          5          2          2 3
--R          (- B + A)c  + (- 2B b  + (B + 3A)a b + (2B - 4A)a )c
--R
--R          +
--R          4          3          2 2
--R          (- B - A)b  + (7B + 3A)a b  + (- 7B - 8A)a b
--R
--R          +
--R          3          4
--R          (2B + 6A)a b - B a
--R
--R          *
--R          c
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2          2 3
--R          (- A b  + 2B a b - A a )c
--R
--R          +
--R          4          3          2 2          3          4
--R          (- A b  + 5B a b - 3A a b - 5B a b + 4A a )c

```

```

--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2      2 3
--R      (B - A)c + ((2B - A)b + (B - 3A)a b + (- 2B + 3A)a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      B b + (- 2B - 3A)a b + (7B + 5A)a b + (- 7B - 6A)a b
--R      +
--R      4
--R      (B + 4A)a
--R      *
--R      c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      /
--R      3 2      4      3 2      4 3
--R      (4b - 8a b + 4a b)c + (8b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7 6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      (4b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3 5      4      2 3      4      5 3
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a )c
--R      +
--R      6 2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 6      4      3      2 2      3      4 4
--R      (- 2b + 4a b - 2a )c + (- 2b + 4a b + 2a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      6 5      2 4      4 2      5      6 2      8      7
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2b - 4a b
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 2a b + 8a b - 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 2 2      3 4      5      2 4      4 2      5 2
--R      (4a b - 8a b + 4a b)c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7 2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7

```

```

--R      4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 6      4      3      2 2      3      4 4
--R      (2b - 4a b + 2a )c + (4b - 8a b + 2a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      4 2      5      6 2      2 6      3 5      4 4
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2a b - 4a b - 2a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      8a b - 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \| - c - b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 291

--S 292 of 526
m0854a:= a0854.1-r0854
--R
--R
--R      (4)
--R      3      2      2      5
--R      (2A b - 4A a b + 2A a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b
--R      +
--R      5
--R      4A a
--R      *
--R      3
--R      c

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2   6
--R      (- A b + 2A a b - A a )c
--R      +
--R      4          3          2   2          3
--R      4A b + (3B - 8A)a b + (- 6B + 2A)a b + (3B + 4A)a b
--R      +
--R      4
--R      - 2A a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      6          5          2   4
--R      5A b + (- 15B - 10A)a b + (30B + 15A)a b
--R      +
--R      3   3          4   2
--R      (- 15B - 20A)a b + 10A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3          2   2          3   4
--R      (10A a b - 20A a b + 10A a b)c
--R      +
--R      5          2   4          3   3
--R      10A a b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R      +
--R      4   2          5
--R      (- 30B - 40A)a b + 20A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2   6
--R      (A b - 2A a b + A a )c
--R      +
--R      4          3          2   2          3
--R      A b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 8A)a b + (- 3B - 14A)a b
--R      +
--R      4
--R      7A a

```

```

--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      5A a b + (- 15B - 10A)a b + (30B + 15A)a b
--R      +
--R      5      6
--R      (- 15B - 20A)a b + 10A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      2A b + (6B - 4A)a b + (- 12B - 2A)a b + (6B + 8A)a b
--R      +
--R      4
--R      - 4A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      7      6      2 5
--R      4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      3 4      4 3
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5
--R      (- 2A a b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      10A a b + (6B - 20A)a b + (- 12B + 6A)a b
--R      +
--R      4      5
--R      (6B + 8A)a b - 4A a
--R      *
--R      3
--R      c

```

```

--R      +
--R      6          2 5          3 4
--R      12A a b + (- 36B - 24A)a b + (72B + 36A)a b
--R      +
--R      4 3          5 2
--R      (- 36B - 48A)a b + 24A a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3          2          2 5
--R      (2A b - 4A a b + 2A a b)c
--R      +
--R      5          4          2 3
--R      2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 18A)a b
--R      +
--R      3 2          4
--R      (- 6B - 32A)a b + 16A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 5          3 4          4 3
--R      12A a b + (- 36B - 24A)a b + (72B + 36A)a b
--R      +
--R      5 2          6
--R      (- 36B - 48A)a b + 24A a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2          3 5
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a )c
--R      +
--R      4          2 3          3 2          4
--R      2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 10A)a b + (- 6B - 16A)a b
--R      +
--R      5
--R      8A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 4          4 3          5 2
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      6          7

```

```

--R          (- 12B - 16A)a b + 8A a
--R          *
--R          c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3      2 2  4
--R          (- A b + 2A a b - A a b )c
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2  2      8
--R          (3B a b + (- 6B - 2A)a b + (3B + 4A)a b - 2A a b )c + A b
--R          +
--R          7      2 6      3 5      4 4
--R          (- 3B - 2A)a b + (6B + 3A)a b + (- 3B - 4A)a b + 2A a b
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3 4
--R          (- 2A a b + 4A a b - 2A a b)c
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2
--R          2A a b + (6B - 4A)a b + (- 12B - 2A)a b + (6B + 8A)a b
--R          +
--R          5
--R          - 4A a b
--R          *
--R          2
--R          c
--R          +
--R          7      2 6      3 5      4 4
--R          4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b + (- 12B - 16A)a b
--R          +
--R          5 3
--R          8A a b
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      3      3      4 4
--R          (A b - 2A a b + 2A a b - A a )c
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3
--R          A b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 8A)a b - 14A a b
--R          +
--R          4 2      5      6
--R          (- 6B + 5A)a b + (3B + 4A)a b - 2A a
--R          *
--R          2
--R          c

```

```

--R      +
--R      2 6           3 5           4 4           5 3
--R      6A a b + (- 18B - 12A)a b + (36B + 18A)a b + (- 18B - 24A)a b
--R      +
--R      6 2
--R      12A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 2 2   3 4
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a b)c
--R      +
--R      5           2 4           3 3
--R      2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 10A)a b
--R      +
--R      4 2           5
--R      (- 6B - 16A)a b + 8A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 5           4 4           5 3           6 2
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b + (- 12B - 16A)a b
--R      +
--R      7
--R      8A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2           3           4 4
--R      (A a b - 2A a b + A a )c
--R      +
--R      2 4           3 3           4 2           5           6 2
--R      (A a b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 4A)a b + (- 3B - 6A)a b + 3A a )c
--R      +
--R      4 4           5 3           6 2           7           8
--R      A a b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 3A)a b + (- 3B - 4A)a b + 2A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      *
--R      log
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c + b - a

```

```

--R      +
--R      2   3   2   2   3
--R      ((- b + a)c - b + a b + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3   2   2           3   2   2
--R      (c + (b - a )c)cos(x) + c + (b - a )c
--R      /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R      +
--R      3   2   2   5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      5           4           2 3
--R      4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      3 2           4
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2   2           3 5
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c
--R      +
--R      4           2 3           3 2
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      4           5
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2           2   6
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      4           3           2 2           3
--R      8A b + (6B - 16A)a b + (- 12B + 4A)a b + (6B + 8A)a b
--R      +
--R      4
--R      - 4A a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +

```

```

--R          6           5           2 4
--R          10A b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R
--R          +
--R          3 3           4 2
--R          (- 30B - 40A)a b + 20A a b
--R
--R          *
--R          2
--R          c
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3           2 2           3   4
--R          (20A a b - 40A a b + 20A a b)c
--R
--R          +
--R          5           2 4           3 3
--R          20A a b + (- 60B - 40A)a b + (120B + 60A)a b
--R
--R          +
--R          4 2           5
--R          (- 60B - 80A)a b + 40A a b
--R
--R          *
--R          2
--R          c
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2           2 6
--R          (2A b - 4A a b + 2A a )c
--R
--R          +
--R          4           3           2 2           3
--R          2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 16A)a b + (- 6B - 28A)a b
--R
--R          +
--R          4
--R          14A a
--R
--R          *
--R          4
--R          c
--R
--R          +
--R          2 4           3 3           4 2
--R          10A a b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R
--R          +
--R          5           6
--R          (- 30B - 40A)a b + 20A a
--R
--R          *
--R          2
--R          c
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +

```

```

--R      3      2      2      5
--R      (- 4A b + 8A a b - 4A a b)c
--R
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      4A b + (12B - 8A)a b + (- 24B - 4A)a b
--R
--R      +
--R      3 2      4
--R      (12B + 16A)a b - 8A a b
--R
--R      *
--R      3
--R      c
--R
--R      +
--R      7      6      2 5
--R      8A b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b
--R
--R      +
--R      3 4      4 3
--R      (- 24B - 32A)a b + 16A a b
--R
--R      *
--R      c
--R
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R      2      2      3 5
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a )c
--R
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      20A a b + (12B - 40A)a b + (- 24B + 12A)a b
--R
--R      +
--R      4      5
--R      (12B + 16A)a b - 8A a
--R
--R      *
--R      3
--R      c
--R
--R      +
--R      6      2 5      3 4
--R      24A a b + (- 72B - 48A)a b + (144B + 72A)a b
--R
--R      +
--R      4 3      5 2
--R      (- 72B - 96A)a b + 48A a b
--R
--R      *
--R      c
--R
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R
--R      +
--R      5      4      2 3

```

```

--R          4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 36A)a b
--R          +
--R          3 2      4
--R          (- 12B - 64A)a b + 32A a b
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3
--R          24A a b + (- 72B - 48A)a b + (144B + 72A)a b
--R          +
--R          5 2      6
--R          (- 72B - 96A)a b + 48A a b
--R          *
--R          c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 2      3 5
--R          (4A a b - 8A a b + 4A a )c
--R          +
--R          4      2 3      3 2
--R          4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 20A)a b
--R          +
--R          4      5
--R          (- 12B - 32A)a b + 16A a
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2
--R          8A a b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b
--R          +
--R          6      7
--R          (- 24B - 32A)a b + 16A a
--R          *
--R          c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3      2 2  4
--R          (- 2A b + 4A a b - 2A a b )c
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2  2      8
--R          (6B a b + (- 12B - 4A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a b )c + 2A b
--R          +
--R          7      2 6      3 5      4 4
--R          (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R          *
--R          4

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3   4
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      4A a b + (12B - 8A)a b + (- 24B - 4A)a b + (12B + 16A)a b
--R      +
--R      5
--R      - 8A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      8A a b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b + (- 24B - 32A)a b
--R      +
--R      5 3
--R      16A a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 4
--R      (2A b - 4A a b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 16A)a b - 28A a b
--R      +
--R      4 2      5      6
--R      (- 12B + 10A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4
--R      12A a b + (- 36B - 24A)a b + (72B + 36A)a b
--R      +
--R      5 3      6 2
--R      (- 36B - 48A)a b + 24A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3   4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 20A)a b
--R      +

```

```

--R          4 2      5
--R          (- 12B - 32A)a b + 16A a b
--R          *
--R          2
--R          c
--R          +
--R          3 5          4 4          5 3          6 2
--R          8A a b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b + (- 24B - 32A)a b
--R          +
--R          7
--R          16A a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 2      3      4 4
--R          (2A a b - 4A a b + 2A a )c
--R          +
--R          2 4          3 3          4 2          5
--R          2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 8A)a b + (- 6B - 12A)a b
--R          +
--R          6
--R          6A a
--R          *
--R          2
--R          c
--R          +
--R          4 4          5 3          6 2          7          8
--R          2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a
--R          *
--R          +-----+      (b - a)tan(-) - c
--R          | 2      2      2          2
--R          \|c + b - a atan(-----)
--R          +-----+
--R          | 2      2      2
--R          \|- c - b + a
--R          +
--R          6
--R          (2B - 2A)b c
--R          +
--R          3          2          2          3 4
--R          ((4B - 2A)b + (2B - 3A)a b + (- 6B + 2A)a b + 3A a )c
--R          +
--R          5          4          2 3          3 2
--R          - 2B b + (4B + 3A)a b + (- 3B - 6A)a b + (2B + 3A)a b
--R          +
--R          4
--R          - B a b
--R          *
--R          2

```

```

--R          c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          6
--R          (2B - 2A)a c
--R          +
--R          3      2      2      3  4
--R          (A b + (6B - 4A)a b + (- 2B - 5A)a b + (- 4B + 8A)a )c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2
--R          A b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 3A)a b + (- 3B - 4A)a b
--R          +
--R          4
--R          2A a b
--R          *
--R          2
--R          c
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      2      2 5
--R          (- B + A)c + ((2B - 4A)b + (B + 3A)a b + (2B - 4A)a )c
--R          +
--R          4      3      2 2
--R          (13B - 5A)b + (- B - 12A)a b + (- 12B + 14A)a b
--R          +
--R          3
--R          3A a b
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3
--R          - 2B b + (4B + 3A)a b + (- 3B - 6A)a b + (2B + 3A)a b
--R          +
--R          4 2
--R          - B a b
--R          *
--R          c
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          2      2 5
--R          (- A b + (10B - 8A)a b - A a )c
--R          +
--R          4      3      2 2
--R          - A b + (29B - 8A)a b + (- 8B - 27A)a b

```

```

--R      +
--R      3      4
--R      (- 21B + 32A)a b + 4A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      - 4B a b + (8B + 6A)a b + (- 6B - 12A)a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      (4B + 6A)a b - 2B a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2      2 5
--R      (B - A)c + ((2B - A)b + (B - 3A)a b + (2B - A)a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      - B b + 2B a b + (16B - 5A)a b + (- 9B - 15A)a b
--R      +
--R      4
--R      (- 8B + 20A)a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      - 2B a b + (4B + 3A)a b + (- 3B - 6A)a b + (2B + 3A)a b
--R      +
--R      6
--R      - B a
--R      *
--R      c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6
--R      (- 2B + 2A)b c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      ((- 4B - 2A)b + (6B + 9A)a b + (2B - 14A)a b + 3A a )c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      (10B - 4A)b - 9A a b + (- 11B + 10A)a b
--R      +
--R      3 2      4

```

```

--R          (2B + 3A)a b - B a b
--R          *
--R          2
--R          c
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          6
--R          (- 2B + 2A)a c
--R          +
--R          3      2      2      3 4
--R          (A b + (6B - 12A)a b + (2B + 7A)a b + (4B - 8A)a )c
--R          +
--R          5      4      2 3
--R          A b + (33B - 14A)a b + (- 6B - 33A)a b
--R          +
--R          3 2      4
--R          (- 27B + 44A)a b + 2A a b
--R          *
--R          2
--R          c
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          6
--R          (2B - 2A)b c
--R          +
--R          3      2      2      3 4
--R          ((8B - 2A)b + (- 6B - 9A)a b + (10B + 2A)a b - 3A a )c
--R          +
--R          5      4      2 3
--R          2B b + (- 4B - 3A)a b + (39B - 6A)a b
--R          +
--R          3 2      4
--R          (- 14B - 39A)a b + (- 23B + 48A)a b
--R          *
--R          2
--R          c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      3      2      2      3 4
--R          (2B - 2A)a c + (- A b + 6B a b + (- 2B - 7A)a b + 4A a )c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2
--R          - A b + (3B + 2A)a b + (- 6B - 3A)a b + 15B a b
--R          +
--R          4      5

```

```

--R      (- 4B - 14A)a b + (- 8B + 16A)a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4      3      2 2      3 3
--R      (- B + A)b c + (- 4B b + (5B + 6A)a b - 10A a b + 3A a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      ((B - A)b + 3B a b + (- 5B - 2A)a b + (2B + 3A)a b - B a b )c
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5
--R      (- A b + (- 2B + 4A)a b - A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 3
--R      (- A b - 3B a b + (4B + 9A)a b + (3B - 16A)a b + 4A a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      (8B - 4A)a b + (4B - 6A)a b + (- 14B + 4A)a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      (4B + 6A)a b - 2B a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5
--R      (- A b + 2B a b + (- 2B + A)a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (4B - A)b + (- 3B - 6A)a b + (4B + 5A)a b - 3B a b
--R      +
--R      4
--R      (4B - 4A)a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      2B b + (- 4B - 3A)a b + 19B a b + (- 4B - 18A)a b
--R      +
--R      4 2      5      6
--R      (- 14B + 18A)a b + (2B + 3A)a b - B a

```

```

--R      *
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5
--R      (A b + (2B - 4A)a b + A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 3
--R      (A b + (7B - 4A)a b + (- 4B - 9A)a b + (B + 12A)a b - 4A a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      4B a b + (- 8B - 6A)a b + (18B + 8A)a b + (- 8B - 18A)a b
--R      +
--R      5
--R      (- 6B + 16A)a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5
--R      (B b - 2B a b + (2B - A)a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 3
--R      (B b - 2B a b + (2B - A)a b + (3B - 3A)a b + (- 3B + 3A)a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      2B a b + (- 4B - 3A)a b + (6B + 5A)a b + (- 3B - 6A)a b
--R      +
--R      6
--R      (- B + 4A)a
--R      *
--R      c
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      \|- c - b + a \|c + b - a
--R      /
--R      3      2      2 7      5      4      3 2      4 5
--R      (4b - 8a b + 4a b)c + (8b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6 3
--R      (4b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 7      4      2 3      4      5 5
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a )c

```

```

--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 8      4      3      2 2      3      4 6
--R      (- 2b + 4a b - 2a )c + (6b - 12a b + 10a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (18b - 36a b + 2a b + 32a b - 18a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2 2
--R      (10b - 20a b - 10a b + 40a b - 10a b - 20a b + 10a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6
--R      (20a b - 40a b + 20a b)c
--R      +
--R      5      2 4      4 2      5 4
--R      (40a b - 80a b + 80a b - 40a b)c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (20a b - 40a b - 20a b + 80a b - 20a b - 40a b + 20a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 8      4      3      2 2      3      4 6
--R      (2b - 4a b + 2a )c + (4b - 8a b + 10a b - 12a b + 6a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (2b - 4a b + 18a b - 32a b - 2a b + 36a b - 18a )c
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8 2
--R      (10a b - 20a b - 10a b + 40a b - 10a b - 20a b + 10a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2 7      2 3      3 2      4 5
--R      (- 4b + 8a b - 4a b)c + (8a b - 16a b + 8a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6 3
--R      (12b - 24a b + 4a b + 16a b - 12a b + 8a b - 4a b)c
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      (8b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b )c

```

```

--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      7
--R      (- 4a b + 8a b - 4a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 5
--R      (16a b - 32a b + 24a b - 16a b + 8a )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (44a b - 88a b + 4a b + 80a b - 44a b + 8a b - 4a )c
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      (24a b - 48a b - 24a b + 96a b - 24a b - 48a b + 24a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      7
--R      (4b - 8a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (8b - 16a b + 24a b - 32a b + 16a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (4b - 8a b + 44a b - 80a b - 4a b + 88a b - 44a b)c
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      (24a b - 48a b - 24a b + 96a b - 24a b - 48a b + 24a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 7      4      2 3      3 2 5
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 8a b )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (4a b - 8a b + 12a b - 16a b - 4a b + 24a b - 12a )c
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      (8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2 6
--R      (- 2b + 4a b - 2a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2 4
--R      (- 2b + 4a b + 2a b - 8a b + 4a b )c
--R      +

```

```

--R      8      7      2 6      4 4      5 3      6 2 2      10      9
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a b )c + 2b - 4a b
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 2a b + 8a b - 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6      3 3      4 2      5 4
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )c + (8a b - 16a b + 8a b )c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (12a b - 24a b + 4a b + 16a b - 12a b + 8a b - 4a b )c
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 6
--R      (2b - 4a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (4b - 8a b + 8a b - 8a b + 8a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      5 3      6 2      7      8 2
--R      (2b - 4a b + 20a b - 36a b + 36a b - 20a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      12a b - 24a b - 12a b + 48a b - 12a b - 24a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6      5      2 4      3 3 4
--R      (4a b - 8a b + 4a b )c + (8a b - 16a b + 8a b )c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (4a b - 8a b + 12a b - 16a b - 4a b + 24a b - 12a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4 6      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (2a b - 4a b + 2a )c + (4a b - 8a b + 2a b + 4a b - 2a )c
--R      +

```

```

--R      2 6      3 5      4 4      6 2      7      8 2      4 6      5 5      6 4
--R      (2a b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2a b - 4a b - 2a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9      10
--R      8a b - 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      \|- c - b + a \|c + b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 292

--S 293 of 526
--d0854a:= D(m0854a,x)
--E 293

--S 294 of 526
m0854b:= a0854.2-r0854
--R
--R
--R      (5)
--R      3      2      2 5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      4      5
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R          2          2  6
--R          (- 2A b + 4A a b - 2A a )c
--R
--R          +
--R          4          3          2 2          3
--R          8A b + (6B - 16A)a b + (- 12B + 4A)a b + (6B + 8A)a b
--R
--R          +
--R          4
--R          - 4A a
--R
--R          *
--R          4
--R          c
--R
--R          +
--R          6          5          2 4
--R          10A b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R
--R          +
--R          3 3          4 2
--R          (- 30B - 40A)a b + 20A a b
--R
--R          *
--R          2
--R          c
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3          2 2          3  4
--R          (20A a b - 40A a b + 20A a b)c
--R
--R          +
--R          5          2 4          3 3
--R          20A a b + (- 60B - 40A)a b + (120B + 60A)a b
--R
--R          +
--R          4 2          5
--R          (- 60B - 80A)a b + 40A a b
--R
--R          *
--R          2
--R          c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2          2  6
--R          (2A b - 4A a b + 2A a )c
--R
--R          +
--R          4          3          2 2          3
--R          2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 16A)a b + (- 6B - 28A)a b
--R
--R          +
--R          4
--R          14A a
--R
--R          *
--R          4
--R          c
--R

```

```

--R          2 4           3 3           4 2
--R          10A a b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R
--R          +
--R          5           6
--R          (- 30B - 40A)a b + 20A a
--R
--R          *
--R          2
--R          c
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3           2           2   5
--R          (- 4A b + 8A a b - 4A a b)c
--R
--R          +
--R          5           4           2 3
--R          4A b + (12B - 8A)a b + (- 24B - 4A)a b
--R
--R          +
--R          3 2           4
--R          (12B + 16A)a b - 8A a b
--R
--R          *
--R          3
--R          c
--R
--R          +
--R          7           6           2 5
--R          8A b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b
--R
--R          +
--R          3 4           4 3
--R          (- 24B - 32A)a b + 16A a b
--R
--R          *
--R          c
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2           2           3 5
--R          (- 4A a b + 8A a b - 4A a )c
--R
--R          +
--R          4           2 3           3 2
--R          20A a b + (12B - 40A)a b + (- 24B + 12A)a b
--R
--R          +
--R          4           5
--R          (12B + 16A)a b - 8A a
--R
--R          *
--R          3
--R          c
--R
--R          +
--R          6           2 5           3 4
--R          24A a b + (- 72B - 48A)a b + (144B + 72A)a b
--R

```

```

--R          4 3      5 2
--R          (- 72B - 96A)a b + 48A a b
--R          *
--R          c
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          3      2      2      5
--R          (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R          +
--R          5          4          2 3
--R          4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 36A)a b
--R          +
--R          3 2      4
--R          (- 12B - 64A)a b + 32A a b
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          2 5          3 4          4 3
--R          24A a b + (- 72B - 48A)a b + (144B + 72A)a b
--R          +
--R          5 2          6
--R          (- 72B - 96A)a b + 48A a b
--R          *
--R          c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2      2      3 5
--R          (4A a b - 8A a b + 4A a )c
--R          +
--R          4          2 3          3 2
--R          4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 20A)a b
--R          +
--R          4          5
--R          (- 12B - 32A)a b + 16A a
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          3 4          4 3          5 2
--R          8A a b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b
--R          +
--R          6          7
--R          (- 24B - 32A)a b + 16A a
--R          *
--R          c
--R          *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2  4
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a b )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2 2      8
--R      (6B a b + (- 12B - 4A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a b )c + 2A b
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      4A a b + (12B - 8A)a b + (- 24B - 4A)a b + (12B + 16A)a b
--R      +
--R      5
--R      - 8A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      8A a b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b + (- 24B - 32A)a b
--R      +
--R      5 3
--R      16A a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 4
--R      (2A b - 4A a b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 16A)a b - 28A a b
--R      +
--R      4 2      5      6
--R      (- 12B + 10A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4
--R      12A a b + (- 36B - 24A)a b + (72B + 36A)a b
--R      +

```

```

--R      5 3      6 2
--R      (- 36B - 48A)a b + 24A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 20A)a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      (- 12B - 32A)a b + 16A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      8A a b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b + (- 24B - 32A)a b
--R      +
--R      7
--R      16A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4 4
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 8A)a b + (- 6B - 12A)a b
--R      +
--R      6
--R      6A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8
--R      2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)
--R      2 2 2      2 2 2
--R      (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R      +
--R      3      2      2 5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c

```

```

--R      +
--R      5          4          2 3
--R      4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      3 2          4
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2          3 5
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c
--R      +
--R      4          2 3          3 2
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      4          5
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2 6
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3
--R      8A b + (6B - 16A)a b + (- 12B + 4A)a b + (6B + 8A)a b
--R      +
--R      4
--R      - 4A a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      6          5          2 4
--R      10A b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R      +
--R      3 3          4 2
--R      (- 30B - 40A)a b + 20A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      3      2 2      3   4
--R      (20A a b - 40A a b + 20A a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      20A a b + (- 60B - 40A)a b + (120B + 60A)a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      (- 60B - 80A)a b + 40A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 6
--R      (2A b - 4A a b + 2A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 16A)a b + (- 6B - 28A)a b
--R      +
--R      4
--R      14A a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      10A a b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R      +
--R      5      6
--R      (- 30B - 40A)a b + 20A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2   5
--R      (- 4A b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      4A b + (12B - 8A)a b + (- 24B - 4A)a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      (12B + 16A)a b - 8A a b
--R      *
--R      3
--R      c

```

```

--R      +
--R      7          6          2 5
--R      8A b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b
--R      +
--R      3 4          4 3
--R      (- 24B - 32A)a b + 16A a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2          3 5
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a )c
--R      +
--R      4          2 3          3 2
--R      20A a b + (12B - 40A)a b + (- 24B + 12A)a b
--R      +
--R      4          5
--R      (12B + 16A)a b - 8A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      6          2 5          3 4
--R      24A a b + (- 72B - 48A)a b + (144B + 72A)a b
--R      +
--R      4 3          5 2
--R      (- 72B - 96A)a b + 48A a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3          2          2 5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      5          4          2 3
--R      4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 36A)a b
--R      +
--R      3 2          4
--R      (- 12B - 64A)a b + 32A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 5          3 4          4 3
--R      24A a b + (- 72B - 48A)a b + (144B + 72A)a b
--R      +

```

```

--R      5 2      6
--R      (- 72B - 96A)a b + 48A a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 20A)a b
--R      +
--R      4      5
--R      (- 12B - 32A)a b + 16A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2
--R      8A a b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b
--R      +
--R      6      7
--R      (- 24B - 32A)a b + 16A a
--R      *
--R      c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2 4
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a b )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2 2      8
--R      (6B a b + (- 12B - 4A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a b )c + 2A b
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4
--R      (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      4A a b + (12B - 8A)a b + (- 24B - 4A)a b + (12B + 16A)a b
--R      +
--R      5
--R      - 8A a b
--R      *

```

```

--R          2
--R          c
--R          +
--R          7          2 6          3 5          4 4
--R          8A a b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b + (- 24B - 32A)a b
--R          +
--R          5 3
--R          16A a b
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          4          3          3          4 4
--R          (2A b - 4A a b + 4A a b - 2A a )c
--R          +
--R          6          5          2 4          3 3
--R          2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 16A)a b - 28A a b
--R          +
--R          4 2          5          6
--R          (- 12B + 10A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a
--R          *
--R          2
--R          c
--R          +
--R          2 6          3 5          4 4
--R          12A a b + (- 36B - 24A)a b + (72B + 36A)a b
--R          +
--R          5 3          6 2
--R          (- 36B - 48A)a b + 24A a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          3          2 2          3 4
--R          (4A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R          +
--R          5          2 4          3 3
--R          4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 20A)a b
--R          +
--R          4 2          5
--R          (- 12B - 32A)a b + 16A a b
--R          *
--R          2
--R          c
--R          +
--R          3 5          4 4          5 3          6 2
--R          8A a b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b + (- 24B - 32A)a b
--R          +
--R          7
--R          16A a b

```

```

--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4 4
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 8A)a b + (- 6B - 12A)a b
--R      +
--R      6
--R      6A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8
--R      2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      +
--R      6
--R      (2B - 2A)b c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      ((4B - 2A)b + (2B - 3A)a b + (- 6B + 2A)a b + 3A a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      - 2B b + (4B + 3A)a b + (- 3B - 6A)a b + (2B + 3A)a b
--R      +
--R      4
--R      - B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6
--R      (2B - 2A)a c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (A b + (6B - 4A)a b + (- 2B - 5A)a b + (- 4B + 8A)a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2

```

```

--R      A b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 3A)a b + (- 3B - 4A)a b
--R      +
--R      4
--R      2A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2      2 5
--R      (- B + A)c + ((2B - 4A)b + (B + 3A)a b + (2B - 4A)a )c
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      (13B - 5A)b + (- B - 12A)a b + (- 12B + 14A)a b
--R      +
--R      3
--R      3A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      - 2B b + (4B + 3A)a b + (- 3B - 6A)a b + (2B + 3A)a b
--R      +
--R      4 2
--R      - B a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5
--R      (- A b + (10B - 8A)a b - A a )c
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      - A b + (29B - 8A)a b + (- 8B - 27A)a b
--R      +
--R      3      4
--R      (- 21B + 32A)a b + 4A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      - 4B a b + (8B + 6A)a b + (- 6B - 12A)a b
--R      +
--R      4 2      5

```

```

--R          (4B + 6A)a b - 2B a b
--R          *
--R          c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          7           2           2   5
--R          (B - A)c + ((2B - A)b + (B - 3A)a b + (2B - A)a )c
--R          +
--R          4           3           2 2           3
--R          - B b + 2B a b + (16B - 5A)a b + (- 9B - 15A)a b
--R          +
--R          4
--R          (- 8B + 20A)a
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          2 4           3 3           4 2           5
--R          - 2B a b + (4B + 3A)a b + (- 3B - 6A)a b + (2B + 3A)a b
--R          +
--R          6
--R          - B a
--R          *
--R          c
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          6
--R          (- 2B + 2A)b c
--R          +
--R          3           2           2           3 4
--R          ((- 4B - 2A)b + (6B + 9A)a b + (2B - 14A)a b + 3A a )c
--R          +
--R          5           4           2 3
--R          (10B - 4A)b - 9A a b + (- 11B + 10A)a b
--R          +
--R          3 2           4
--R          (2B + 3A)a b - B a b
--R          *
--R          2
--R          c
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          6
--R          (- 2B + 2A)a c
--R          +

```

```

--R      3          2          2          3  4
--R      (A b + (6B - 12A)a b + (2B + 7A)a b + (4B - 8A)a )c
--R      +
--R      5          4          2 3
--R      A b + (33B - 14A)a b + (- 6B - 33A)a b
--R      +
--R      3 2          4
--R      (- 27B + 44A)a b + 2A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6
--R      (2B - 2A)b c
--R      +
--R      3          2          2          3  4
--R      ((8B - 2A)b + (- 6B - 9A)a b + (10B + 2A)a b - 3A a )c
--R      +
--R      5          4          2 3
--R      2B b + (- 4B - 3A)a b + (39B - 6A)a b
--R      +
--R      3 2          4
--R      (- 14B - 39A)a b + (- 23B + 48A)a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6          3          2          2          3  4
--R      (2B - 2A)a c + (- A b + 6B a b + (- 2B - 7A)a b + 4A a )c
--R      +
--R      5          4          2 3          3 2
--R      - A b + (3B + 2A)a b + (- 6B - 3A)a b + 15B a b
--R      +
--R      4          5
--R      (- 4B - 14A)a b + (- 8B + 16A)a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5          4          3          2 2          3  3
--R      (- B + A)b c + (- 4B b + (5B + 6A)a b - 10A a b + 3A a b)c
--R      +
--R      6          5          2 4          3 3          4 2

```

```

--R      ((B - A)b + 3B a b + (- 5B - 2A)a b + (2B + 3A)a b - B a b )c
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 5
--R      (- A b + (- 2B + 4A)a b - A a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          4 3
--R      (- A b - 3B a b + (4B + 9A)a b + (3B - 16A)a b + 4A a )c
--R      +
--R      5          2 4          3 3
--R      (8B - 4A)a b + (4B - 6A)a b + (- 14B + 4A)a b
--R      +
--R      4 2          5
--R      (4B + 6A)a b - 2B a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 5
--R      (- A b + 2B a b + (- 2B + A)a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3
--R      (4B - A)b + (- 3B - 6A)a b + (4B + 5A)a b - 3B a b
--R      +
--R      4
--R      (4B - 4A)a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      6          5          2 4          3 3
--R      2B b + (- 4B - 3A)a b + 19B a b + (- 4B - 18A)a b
--R      +
--R      4 2          5          6
--R      (- 14B + 18A)a b + (2B + 3A)a b - B a
--R      *
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 5
--R      (A b + (2B - 4A)a b + A a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          4 3
--R      (A b + (7B - 4A)a b + (- 4B - 9A)a b + (B + 12A)a b - 4A a )c

```

```

--R      +
--R      5          2 4          3 3          4 2
--R      4B a b + (- 8B - 6A)a b + (18B + 8A)a b + (- 8B - 18A)a b
--R      +
--R      5
--R      (- 6B + 16A)a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 5
--R      (B b - 2B a b + (2B - A)a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          4 3
--R      (B b - 2B a b + (2B - A)a b + (3B - 3A)a b + (- 3B + 3A)a )c
--R      +
--R      2 4          3 3          4 2          5
--R      2B a b + (- 4B - 3A)a b + (6B + 5A)a b + (- 3B - 6A)a b
--R      +
--R      6
--R      (- B + 4A)a
--R      *
--R      c
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      /
--R      3          2          2 7          5          4          3 2          4 5
--R      (4b - 8a b + 4a b)c + (8b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7          6          2 5          3 4          4 3          5 2          6 3
--R      (4b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2          3 7          4          2 3          4          5 5
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a )c
--R      +
--R      6          2 5          3 4          4 3          5 2          6          7 3
--R      (4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2 8          4          3          2 2          3          4 6
--R      (- 2b + 4a b - 2a )c + (6b - 12a b + 10a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      6          5          2 4          3 3          4 2          5          6 4

```

```

--R      (18b8 - 36a7b + 2a6b2 + 32a5b3 - 18a4b4 + 4a3b5 - 2a2b6)c
--R      +
--R      (10b8 - 20a7b + 10a6b2 + 40a5b3 - 10a4b4 - 20a3b5 + 10a2b6)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      (20a3b2 - 40a2b3 + 20a1b4)c
--R      +
--R      (40a5b2 - 80a4b3 + 80a3b4 - 40a2b5)c
--R      +
--R      (20a7b2 - 40a6b3 - 20a5b4 + 80a4b5 - 20a3b6 - 40a2b7 + 20a1b8)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      (2b2 - 4a1b + 2a0)c + (4b4 - 8a3b + 10a2b2 - 12a1b + 6a0)c
--R      +
--R      (2b6 - 4a5b + 18a4b2 - 32a3b3 - 2a2b4 + 36a1b5 - 18a0)c
--R      +
--R      (10a2b6 - 20a1b7 - 10a0b8 + 40a5b3 - 10a4b4 - 20a3b5 + 10a2b6)c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- 4b3 + 8a2b2 - 4a1b) + (8a7b2 - 16a6b3 + 8a5b4)c
--R      +
--R      (12b7 - 24a6b6 + 4a5b7 + 16a4b8 - 12a3b9 + 8a2b10 - 4a1b11)c
--R      +
--R      (8b9 - 16a8b8 - 8a7b9 + 32a6b10 - 8a5b11 - 16a4b12 + 8a3b13)c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      (- 4a2b2 + 8a1b3 - 4a0)c
--R      +
--R      (16a4b2 - 32a3b3 + 24a2b4 - 16a1b5 + 8a0)c
--R      +
--R      6       2 5       3 4       4 3       5 2       6       7 3

```



```

--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (12a b - 24a b + 4a b + 16a b - 12a b + 8a b - 4a b)c
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 6
--R      (2b - 4a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (4b - 8a b + 8a b - 8a b + 8a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      5 3      6 2      7      8 2
--R      (2b - 4a b + 20a b - 36a b + 36a b - 20a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      12a b - 24a b - 12a b + 48a b - 12a b - 24a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6      5      2 4      3 3 4
--R      (4a b - 8a b + 4a b)c + (8a b - 16a b + 8a b )c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (4a b - 8a b + 12a b - 16a b - 4a b + 24a b - 12a b)c
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4 6      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (2a b - 4a b + 2a )c + (4a b - 8a b + 2a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      6 2      7      8 2      4 6      5 5      6 4
--R      (2a b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2a b - 4a b - 2a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9      10
--R      8a b - 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \| - c - b + a

```

Type: Expression(Integer)

--E 294

```

--S 295 of 526
--d0854b:= D(m0854b,x)
--E 295

)clear all

--S 296 of 526
t0855:= (A+B*cos(x)+C*sin(x))/(a+b*cos(x)+c*sin(x))
--R
--R
--R      C sin(x) + B cos(x) + A
--R      (1)  -----
--R          c sin(x) + b cos(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 296

--S 297 of 526
r0855:= (b*B+c*C)*x/(b^2+c^2)+2*(A-a*(b*B+c*C)/(b^2+c^2))*_
atan((c+(a-b)*tan(1/2*x))/(a^2-b^2-c^2)^(1/2))/(a^2-b^2-c^2)^(1/2)+_
(B*c-b*C)*log(a+b*cos(x)+c*sin(x))/(b^2+c^2)
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      (B c - C b)\|- c - b + a log(c sin(x) + b cos(x) + a)
--R      +
--R
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2           2
--R      (- 2A c + 2C a c - 2A b + 2B a b)atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      \|- c - b + a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      (C c + B b)x\|- c - b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2   2 | 2   2   2
--R      (c + b )\|- c - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 297

--S 298 of 526
a0855:= integrate(t0855,x)
--R

```

```

--R
--R (3)
--R [
--R      2          2
--R      (- A c + C a c - A b + B a b)
--R *
--R      log
--R      2          2          2          2
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R *
--R      +-----+
--R      | 2          2          2
--R      \|c + b - a
--R +
--R      2          3          2          2          3
--R      ((b - a)c + b - a b - a b + a )sin(x)
--R +
--R      3          2          2          3          2          2
--R      (- c + (- b + a )c)cos(x) - c + (- b + a )c
--R /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R +
--R      +-----+
--R      | 2          2          2          2
--R      (- B c + C b)\|c + b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R +
--R      +-----+
--R      | 2          2          2          2          2
--R      (B c - C b)\|c + b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R +
--R      +-----+
--R      | 2          2          2
--R      (C c + B b)x\|c + b - a
--R /
--R      +-----+
--R      2          2 | 2          2          2
--R      (c + b )\|c + b - a
--R ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2          2          2          2
--R      (- B c + C b)\|- c - b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R +
--R      +-----+
--R      | 2          2          2          2          2
--R      (B c - C b)\|- c - b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1

```

```

--R      +
--R      2          2
--R      (2A c - 2C a c + 2A b - 2B a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)
--R      | 2   2   2
--R      (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      (C c + B b)x\|- c - b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      (c + b )\|- c - b + a
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 298

--S 299 of 526
m0855a:= a0855.1-r0855
--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      2          2          | 2   2   2
--R      (- A c + C a c - A b + B a b)\|- c - b + a
--R      *
--R      log
--R      | 2   2   2
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      | 2   3   2   2   3
--R      ((b - a)c + b - a b - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      | 3   2   2           3   2   2
--R      (- c + (- b + a )c)cos(x) - c + (- b + a )c
--R      /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2   2   | 2   2   2
--R      (- B c + C b)\|- c - b + a \|c + b - a log(c sin(x) + b cos(x) + a)

```

```

--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2 2
--R      (- B c + C b)\|- c - b + a \|c + b - a log(-----)
--R                                         2
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      (B c - C b)\|- c - b + a \|c + b - a
--R      *
--R      - 2c sin(x) - 2b cos(x) - 2a
--R      log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+      x
--R      | 2 2 2          (b - a)tan(-) - c
--R      (2A c - 2C a c + 2A b - 2B a b)\|c + b - a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2 2
--R                                         \|- c - b + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2 2 | 2 2 2
--R      (c + b )\|- c - b + a \|c + b - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 299

```

```

--S 300 of 526
d0855a:= D(m0855a,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      3 2 2 2 3 2 2 3
--R      (- A b + 2A a b - A a b)c + (C a b - 2C a b + C a b)c
--R      +
--R      5 4 2 3 3 2
--R      - A b + (B + 2A)a b + (- 2B - A)a b + B a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 4 2 3
--R      - A c + C a c + ((B - 2A)a b + A a )c
--R      +
--R      2 2 3 2
--R      (- C a b + 2C a b - C a )c
--R      +
--R      4 3 2 2 3
--R      (A b + (- B - 2A)a b + (2B + A)a b - B a b)c

```

```

--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      2      3
--R          - A c + C a c + (- A b + B a b)c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 3
--R          (- 2A b + A a)c + (2C a b - C a )c
--R          +
--R          3      2      2      2      3      2 2
--R          (- 3A b + (2B + 2A)a b - B a b)c + (C a b - C a b )c
--R          +
--R          5      4      2 3
--R          - A b + (B + A)a b - B a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      3      3      2      2      2
--R          - 2A b c + 2C a b c + (- 3A b + 2B a b + A a b)c
--R          +
--R          3      3      5      4      2 3      3 2
--R          (C a b - C a b)c - A b + B a b + A a b - B a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      2      2      2
--R          - A a c + C a c + (- 2A a b + (B + A)a b)c
--R          +
--R          2 2      3      4      2 3      3 2
--R          (C a b - C a b)c - A a b + (B + A)a b - B a b
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          5      4      2      3
--R          2A c - 2C a c + (4A b + (- 2B - 2A)a b)c
--R          +
--R          2      2 2      4      3      2 2
--R          (- 2C a b + 2C a b)c + (2A b + (- 2B - 2A)a b + 2B a b )c
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 3
--R          (- 2A b + 2A a)c + (2C a b - 2C a )c
--R          +

```

```

--R          3      2      2      2
--R          (- 2A b + (2B + 2A)a b - 2B a b)c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      4      2      3
--R          2A c - 2C a c + (4A b + (- 2B - 2A)a b)c
--R          +
--R          2      2      2      4      3      2 2
--R          (- 2C a b + 2C a b)c + (2A b + (- 2B - 2A)a b + 2B a b )c
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      2      2 3
--R          2A c - 2C a c + (2A b + (- 2B + 2A)a b - 2A a )c
--R          +
--R          2      3 2      3      2 2      3
--R          (- 2C a b + 2C a )c + (2A a b + (- 2B - 2A)a b + 2B a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          4      3      3      2      2 2
--R          2A b c - 2C a b c + (3A b - 2B a b - A a b)c
--R          +
--R          3      3      5      4      2 3      3 2
--R          (- C a b + C a b)c + A b - B a b - A a b + B a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      4      2 3
--R          - A c + C a c + ((B - 2A)a b + A a )c
--R          +
--R          2      2      3 2
--R          (- C a b + 2C a b - C a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3
--R          (A b + (- B - 2A)a b + (2B + A)a b - B a b)c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      4      2      3
--R          - A c + C a c + (- 3A b + (B + 2A)a b)c
--R          +
--R          2      2 2      4      3      2 2

```

```

--R      (2C a b - 2C a b)c + (- 2A b + (2B + 2A)a b - 2B a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      2 2      3      2 2      5
--R      A a c - C a c + (A b - B a b)c + (- C a b + C a b )c + A b
--R      +
--R      4      2 3
--R      (- B - A)a b + B a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2 2      3      2 2      3      5
--R      (- A b + 2A a b - A a b)c + (C a b - 2C a b + C a b )c - A b
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      (B + 2A)a b + (- 2B - A)a b + B a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      2 2      2 2      3
--R      - A a c + C a c + (- 2A a b + (B + A)a b)c + (C a b - C a b)c
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      - A a b + (B + A)a b - B a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      6      5      2      2 4
--R      - A c + C a c + (- A b + (B - A)a b + A a )c
--R      +
--R      2      3 3      4      3      2 2      3 2
--R      (C a b - C a )c + (A b - 2A a b + B a b + (- B + A)a b)c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6      5
--R      (- C a b + C a b + C a b - C a b)c + A b + (- B - A)a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      (B - A)a b + (B + A)a b - B a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2 4
--R      - A c + C a c + (- A b + (B - A)a b + A a )c
--R      +
--R      2      3 3      4      3      2 2      3 2
--R      (C a b - C a )c + (A b - 2A a b + B a b + (- B + A)a b)c

```

```

--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6      5
--R      (- C a b + C a b + C a b - C a b)c + A b + (- B - A)a b
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      (B - A)a b + (B + A)a b - B a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 4
--R      (- 2A b + A a)c + (2C a b - C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 3
--R      (- 4A b + (2B + 2A)a b + (- B + 2A)a b - A a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 2
--R      (2C a b - C a b - 2C a b + C a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- 2A b + (2B + A)a b + (- B + 2A)a b + (- 2B - A)a b + B a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      2      2 3
--R      - 2A b c + 2C a b c + (- 4A b + 2B a b + 2A a b)c
--R      +
--R      3      3 2      5      4      2 3      3 2
--R      (2C a b - 2C a b)c + (- 2A b + 2B a b + 2A a b - 2B a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      2      2      3 3      2 2      4 2
--R      - A a c + C a c + (- 2A a b + B a b + A a )c + (C a b - C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- A a b + B a b + A a b - B a b)c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      5      2      2 4
--R      2A c - 2C a c + (4A b - 2B a b - 2A a )c
--R      +
--R      2      3 3      4      3      2 2      3 2
--R      (- 2C a b + 2C a )c + (2A b - 2B a b - 2A a b + 2B a b)c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      5          2   4
--R      (- 2A b + 2A a)c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3          2          2          3   3
--R      (- 4A b + (2B + 4A)a b + (- 2B + 2A)a b - 2A a )c
--R      +
--R      3          2  2          3          4   2
--R      (2C a b - 2C a b - 2C a b + 2C a )c
--R      +
--R      5          4          2  3          3   2
--R      - 2A b + (2B + 2A)a b + (- 2B + 2A)a b + (- 2B - 2A)a b
--R      +
--R      4
--R      2B a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6          5          2          2  4
--R      2A c - 2C a c + (4A b - 2B a b - 2A a )c
--R      +
--R      2          3  3          4          3          2  2          3   2
--R      (- 2C a b + 2C a )c + (2A b - 2B a b - 2A a b + 2B a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6          5          2          2  4
--R      2A c - 2C a c + (4A b - 2B a b - 2A a )c
--R      +
--R      2          3  3          4          3          2  2          3   2
--R      (- 2C a b + 2C a )c + (2A b - 2B a b - 2A a b + 2B a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5          4          3          2          2          2   3
--R      2A b c - 2C a b c + (4A b - 2B a b - 2A a b)c
--R      +
--R      3          3   2          5          4          2  3          3   2
--R      (- 2C a b + 2C a b)c + (2A b - 2B a b - 2A a b + 2B a b)c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      6      5      2      2  4
--R      - A c + C a c + (- A b + (B - A)a b + A a )c
--R      +
--R      2      3  3      4      3      2  2      3  2
--R      (C a b - C a )c + (A b - 2A a b + B a b + (- B + A)a b)c
--R      +
--R      4      2  3      3  2      4      6      5
--R      (- C a b + C a b + C a b - C a b)c + A b + (- B - A)a b
--R      +
--R      2  4      3  3      4  2
--R      (B - A)a b + (B + A)a b - B a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5      2      2  4
--R      - A c + C a c + (- 3A b + (B + A)a b + A a )c
--R      +
--R      2      2      3  3
--R      (2C a b - C a b - C a )c
--R      +
--R      4      3      2  2      3  2
--R      (- 3A b + (2B + 2A)a b + (- B + 2A)a b + (- B - A)a b)c
--R      +
--R      4      2  3      3  2      4      6      5
--R      (C a b - C a b - C a b + C a b)c - A b + (B + A)a b
--R      +
--R      2  4      3  3      4  2
--R      (- B + A)a b + (- B - A)a b + B a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2  4      2      2      3  3      2  2      4  2
--R      A a c - C a c + (2A a b - B a b - A a )c + (- C a b + C a )c
--R      +
--R      4      2  3      3  2      4
--R      (A a b - B a b - A a b + B a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2  4      2      2      3  3      2  2      4  2
--R      - A a c + C a c + (- 2A a b + B a b + A a )c + (C a b - C a )c
--R      +
--R      4      2  3      3  2      4
--R      (- A a b + B a b + A a b - B a b)c
--R      /
--R      2      2  4      4      3      2  2  2      2
--R      ((b - 2a b + a )c + (b - 2a b + a b )c )sin(x)
--R      +
--R      5      2      2      3  3

```

```

--R          (- b + a)c  + (- 2a b + 3a b - a )c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2
--R          (b  - 3a b + 3a b - a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          5      3      2      2      3 3
--R          (- b + a)c  + (- 2b + 4a b - 3a b + a )c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2
--R          (- b + 3a b - 3a b + a b )c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2      4      4      2 2      3 2      5      2 4      3 3
--R          ((- b + a b)c  + (- b + 2a b - a b)c - a b + 2a b - a b )
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          2      2 4      4      3      2 2      3      4 2      6
--R          (- b + a )c  + (- 2b + 2a b - a b + 2a b - a )c - b
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2
--R          2a b - 2a b + 2a b - a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 4      3      2 2      3 2      5      2 4      3 3
--R          (- a b + a )c  + (- 2a b + 3a b - a b)c - a b + 2a b - a b
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          5      3      2 3      2
--R          ((- 2b + 2a)c  + (- 2b + 2a b )c )sin(x)
--R          +
--R          6      2 4      4      3      2 2 2
--R          (2c  + (4a b - 2a )c  + (- 2b + 4a b - 2a b )c )cos(x)
--R          +
--R          6      2      2 4      4      3      2 2 2
--R          2c  + (4b - 4a b + 2a )c  + (2b - 4a b + 2a b )c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      3      2      2 3      4      2 3      2
--R          (2b c  + (2b + 2a b - 2a b)c  + (2a b - 2a b )c )cos(x)
--R          +

```

```

--R      5      3      2      3  3
--R      (2b + 2a)c  + (4b  + 2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      (2b  - 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2      2 3      4      2 3
--R      2a c  + (4a b - 2a b)c  + (2a b - 2a b )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2 4      4      2 2 2      2
--R      ((- b + a )c  + (- b + a b )c )sin(x)
--R      +
--R      5      2      2      3  3
--R      (b + a)c  + (2a b + a b - a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      (- b + a b + a b - a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      2      3  3      5      4      2 3      3 2
--R      (b + a)c  + (2b - a b + a )c  + (b - a b - a b + a b )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      3      3  2      5      3 3      2
--R      ((b + a b)c  + (b + 2a b - a b)c  + a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2 4      4      3      2 2      4 2      6      4 2
--R      ((b + 2a b + a )c  + (2b + 2a b + a b - a )c  + b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 2      3  2      5      3 3
--R      (a b + a )c  + (2a b + a b - a b)c  + a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c  + b - a
--R      +
--R      2      2 5      4      3      2 2      3      4  3
--R      (b - 2a b + a )c  + (2b - 4a b + a b + 2a b - a )c
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2
--R      (b - 2a b + 2a b - a b )c
--R      *

```

```

--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3      2      3  4
--R      (- b + a)c + (- b + 2a b - a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      2      7      6      3 4      4 3
--R      (b - 3a b + 2a b + a b - a b)c + b - 2a b + 2a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3      2      2      4
--R      (- b + a)c + (- 2b + 3a b - a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5  2      6      2 5      4 3      5 2
--R      (- b + 3a b - 3a b + 2a b - a )c + a b - 2a b + 2a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      4      3      2 2      3      3
--R      (- b + a b)c + (- 2b + 2a b + a b - a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- b + a b + a b - a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5      4      2 2      4 3      6      2 4      4 2
--R      ((- b + a )c + (- 2b + 3a b - a )c + (- b + 2a b - a b )c)
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3      2 2      3      4 3
--R      (- a b + a )c + (- 2a b + 2a b + a b - a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- a b + a b + a b - a b)c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3      2      2      3  4
--R      (- 2b + 2a)c + (- 4b + 4a b + 2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2  2
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b )c
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2      2 5      4      3      3 3
--R      2c + (2b + 2a b - 2a )c + (- 2b + 4a b - 2a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (- 2b + 2a b + 2a b - 2a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2      5      4      3      2 2      3      4 3
--R      2c + (4b - 2a b)c + (2b - 4a b + 2a b + 2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b)c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3      2 4      5      2 3 2      2
--R      (2b c + (4b - 2a b)c + (2b - 2a b)c )cos(x)
--R      +
--R      6      3      2      2      3 4
--R      (2b + 2a)c + (4b + 4a b - 2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2 2
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2      3 4      4      3 2 2
--R      2a c + (4a b - 2a )c + (2a b - 2a b)c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2 5      4      2 2      4 3      6      2 4      4 2      2
--R      ((- b + a )c + (- 2b + 3a b - a )c + (- b + 2a b - a b )c)sin(x)
--R      +
--R      6      3      2      3 4
--R      (b + a)c + (b + 2a b - a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4 2      7      2 5      4 3
--R      (- b + a b + 2a b - a b - a b )c - b + 2a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3      2      2 4      5      4      2 3      3 2      5 2
--R      (b + a)c + (2b + a b - a b)c + (b - a b - a b + 2a b - a )c
--R      +

```

```

--R      6      3 4      5 2
--R      - a b + 2a b - a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      4      3      2 2      3      3
--R      (b + a b)c + (2b + 2a b - a b - a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      (b + a b - a b - a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5      4      3      2 2      3      4 3
--R      (b + 2a b + a )c + (2b + 4a b + a b - 2a b - a )c
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2
--R      (b + 2a b - 2a b - a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3      2 2      3      4 3      5      2 4      3 3      4 2
--R      (a b + a )c + (2a b + 2a b - a b - a )c + (a b + a b - a b - a b )c
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 300

--S 301 of 526
m0855b:= a0855.2-r0855
--R
--R
--R      (6)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      (- B c + C b)\|- c - b + a log(c sin(x) + b cos(x) + a)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      (- B c + C b)\|- c - b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 2      - 2c sin(x) - 2b cos(x) - 2a
--R      (B c - C b)\|- c - b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2      2
--R      (2A c - 2C a c + 2A b - 2B a b)
--R      *
--R                                         +-----+

```

```

--R
--R
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)
--R
--R      2 2 2   2 2 2
--R      (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R
--R      +
--R
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      (2A c - 2C a c + 2A b - 2B a b)atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2 2
--R      (c + b )\|- c - b + a
--R
--R
--E 301                                         Type: Expression(Integer)

--S 302 of 526
d0855b:= D(m0855b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R
--R      2   2   3   2   2
--R      ((- A b + A a)c + (C a b - C a )c - A b + (B + A)a b - B a b)
--R
--R      *
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      3   2   2
--R      (- 2A c + 2C a c + (- 2A b + 2B a b)c)cos(x) - 2A c + 2C a c
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      (- 2A b + 2B a b)c
--R
--R      *
--R
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      2   2   3   2   2
--R      (- 3A b + A a)c + (3C a b - C a )c - 3A b + (3B + A)a b
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - B a b
--R
--R      *
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R
--R      2   3   2   2
--R      (- 4A b c + 4C a b c - 4A b + 4B a b )cos(x) + (- A b - A a)c

```

```

--R      +
--R      2      3      2      2
--R      (C a b + C a )c - A b + (B - A)a b + B a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (4A c - 4C a c + (4A b - 4B a b)c)sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (4A c - 4C a c + (4A b - 4B a b)c)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (4A c - 4C a c + (4A b - 4B a b)c)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      3      2      2
--R      ((3A b + A a)c + (- 3C a b - C a )c + 3A b + (- 3B + A)a b - B a b)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 2A c + 2C a c + (- 2A b + 2B a b)c)cos(x) - 2A c + 2C a c
--R      +
--R      2
--R      (- 2A b + 2B a b)c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      2
--R      ((A b + A a)c + (- C a b - C a )c + A b + (- B + A)a b - B a b)cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2
--R      (- A b - A a)c + (C a b + C a )c - A b + (B - A)a b + B a b
--R      /
--R      2      2      2      4      3      2      2      2
--R      ((b - 2a b + a )c + b - 2a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      3
--R      ((- 2b + 2a)c + (- 2b + 2a b )c)cos(x) + (- 2b + 2a)c
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2
--R      ((- b + a )c - b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2 2 2 2 2
--R      ((- 2b + 2a )c - 2b + 2a b )cos(x) + (- b + a )c - b + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3 2 2
--R      ((- 2b + 2a )c + (- 2b + 2a b )c)sin(x)
--R      +
--R      4 2 2 4 2 2
--R      ((4c + 4b c )cos(x) + 4c + 4b c )sin(x)
--R      +
--R      3 3 2 2
--R      ((2b + 2a )c + (2b + 2a b )c)cos(x)
--R      +
--R      3 3 2 3 3 2
--R      ((4b + 4a )c + (4b + 4a b )c)cos(x) + (2b + 2a )c + (2b + 2a b )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2 2 4 2 2 2
--R      ((- b + a )c - b + a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3 2 3 3 2
--R      (((2b + 2a )c + (2b + 2a b )c)cos(x) + (2b + 2a )c + (2b + 2a b )c)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2 2 4 3 2 2 2
--R      ((b + 2a b + a )c + b + 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 2 2 4 3 2 2 2 2 2 2
--R      ((2b + 4a b + 2a )c + 2b + 4a b + 2a b )cos(x) + (b + 2a b + a )c
--R      +
--R      4 3 2 2
--R      b + 2a b + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 302

```

)clear all

```

--S 303 of 526
t0856:= (A+B*cos(x)+C*sin(x))/(a+b*cos(x)+c*sin(x))^2
--R
--R
--R
--R      C sin(x) + B cos(x) + A
--R      -----
--R      2   2
--R      c sin(x) + (2b c cos(x) + 2a c)sin(x) + b cos(x) + 2a b cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 303

--S 304 of 526
r0856:= 2*(a*A-b*B-c*C)*atan((c+(a-b)*tan(1/2*x))/(a^2-b^2-c^2)^(1/2))/_
(a^2-b^2-c^2)^(3/2)+(B*c-b*C+(A*c-a*C)*cos(x)-(A*b-a*B)*sin(x))/_
(a^2-b^2-c^2)/(a+b*cos(x)+c*sin(x))
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      2
--R      (- 2C c  + (- 2B b + 2A a)c)sin(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 2C b c - 2B b  + 2A a b)cos(x) - 2C a c - 2B a b + 2A a
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      \|- c - b + a
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      ((A b - B a)sin(x) + (- A c + C a)cos(x) - B c + C b)\|- c - b + a
--R      /
--R      3   2   2
--R      ((c  + (b - a )c)sin(x) + (b c  + b - a b)cos(x) + a c  + a b - a )
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2   2
--R      \|- c - b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 304

--S 305 of 526
a0856:= integrate(t0856,x)
--R
--R
--R      (3)

```

```

--R   [
--R           2      2          2
--R           ((C b - C a)c + (B b + (- B - A)a b + A a )c)sin(x)
--R   +
--R           2      3          2      2
--R           ((C b - C a b)c + B b + (- B - A)a b + A a b)cos(x)
--R   +
--R           2      2          2      3
--R           (C a b - C a )c + B a b + (- B - A)a b + A a
--R   *
--R   log
--R           2      2          2      2
--R           ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R   *
--R           +-----+
--R           | 2      2      2
--R           \|c + b - a
--R   +
--R           2      3      2      2      3
--R           ((- b + a)c - b + a b + a b - a )sin(x)
--R   +
--R           3      2      2          3      2      2
--R           (c + (b - a)c)cos(x) + c + (b - a)c
--R   /
--R           c sin(x) + b cos(x) + a
--R   +
--R           2          2          2
--R           ((- B + A)c + (C b - C a)c + A b + (- B - A)a b + B a )sin(x)
--R   +
--R           2      2          2
--R           ((- B b + A a)c + C b - C a)cos(x) + (- B b + A a)c + C b - C a
--R   *
--R           +-----+
--R           | 2      2      2
--R           \|c + b - a
--R   /
--R           3      3      2      2      3
--R           ((b - a)c + (b - a b - a b + a )c)sin(x)
--R   +
--R           2      2      4      3      2 2      3          2 2      3
--R           ((b - a b)c + b - a b - a b + a b)cos(x) + (a b - a )c + a b
--R   +
--R           2 2      3      4
--R           - a b - a b + a
--R   *
--R           +-----+
--R           | 2      2      2
--R           \|c + b - a
--R   ,

```

```
--S 306 of 526
m0856a:= a0856.1-r0856
--R
--R
--R      (4)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2           2 | 2   2   2
--R      ((C b - C a)c + B b + (- B - A)a b + A a )\|- c - b + a
```

```

--R      *
--R      log
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c2 - a2b + a2)cos(x) - c2 - b2 + a2b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2 3 2 2 3
--R      ((- b + a)c - b + a2b + a2b - a )sin(x)
--R      +
--R      3 2 2 3 2 2
--R      (c + (b - a)c)cos(x) + c + (b - a)c
--R      /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2 2
--R      ((2C b - 2C a)c + 2B b + (- 2B - 2A)a b + 2A a )\|c + b - a
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 2 | 2 2 2
--R      ((- B + A)c + C b - C a)\|- c - b + a \|c + b - a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 3 2 2 3 | 2 2 2 2 | 2 2 2
--R      ((b - a)c + b - a2b - a2b + a )\|- c - b + a \|c + b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 306

--S 307 of 526
d0856a:= D(m0856a,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      3 2 2 4 3
--R      (- C b + 2C a b - C a b)c - B b + (2B + A)a b
--R      +
--R      2 2 3
--R      (- B - 2A)a b + A a b
--R      *

```

```

--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4           3           2           2   2
--R          - C c + (- B b + A a)c + (C b - 2C a b + C a )c
--R
--R          +
--R          3           2           2           3
--R          (B b + (- 2B - A)a b + (B + 2A)a b - A a )c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4           3
--R          - C c + (- B b + A a)c
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3           2           2           2   2
--R          (- 2C b + C a )c + (- 2B b + (B + 2A)a b - A a )c
--R
--R          +
--R          3           2           4           3           2   2
--R          (- C b + C a b )c - B b + (B + A)a b - A a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3           2           2           2           3           2           4
--R          - 2C b c + (- 2B b + 2A a b)c + (- C b + C a b)c - B b
--R
--R          +
--R          3           2   2           3
--R          A a b + B a b - A a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3           2   2           2           2           2           3
--R          - C a c + (- B a b + A a )c + (- C a b + C a b)c - B a b
--R
--R          +
--R          2   2           3
--R          (B + A)a b - A a b
--R
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          4           3           2           2
--R          2C c + (2B b - 2A a)c + (2C b - 2C a b)c
--R
--R          +
--R          3           2           2
--R          (2B b + (- 2B - 2A)a b + 2A a b)c
--R
--R          *
--R          2

```

```

--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3           2           2  2
--R          ((- 2C b + 2C a)c  + (- 2B b  + (2B + 2A)a b - 2A a )c )sin(x)
--R
--R          +
--R          4           3           2           2
--R          2C c  + (2B b - 2A a)c  + (2C b  - 2C a b)c
--R
--R          +
--R          3           2           2
--R          (2B b  + (- 2B - 2A)a b + 2A a b)c
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4           3           2  2
--R          2C c  + (2B b - 2A a)c  + (2C a b - 2C a )c
--R
--R          +
--R          2           2           3
--R          (2B a b  + (- 2B - 2A)a b + 2A a )c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          3           2           2           3           2           4           3
--R          2C b c  + (2B b  - 2A a b)c  + (C b  - C a b)c + B b  - A a b
--R
--R          +
--R          2  2           3
--R          - B a b  + A a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4           3           2           2  2
--R          - C c  + (- B b + A a)c  + (C b  - 2C a b + C a )c
--R
--R          +
--R          3           2           2           3
--R          (B b  + (- 2B - A)a b + (B + 2A)a b - A a )c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4           3           2           2
--R          - C c  + (- B b + A a)c  + (- 2C b  + 2C a b)c
--R
--R          +
--R          3           2           2
--R          (- 2B b  + (2B + 2A)a b - 2A a b)c
--R
--R          *
--R          sin(x)

```

```

--R      +
--R      3          2 2          3          2          4
--R      C a c + (B a b - A a )c + (C b - C a b )c + B b
--R      +
--R      3          2 2
--R      (- B - A)a b + A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3          2          2          4          3
--R      (- C b + 2C a b - C a b)c - B b + (2B + A)a b
--R      +
--R      2 2          3
--R      (- B - 2A)a b + A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3          2 2          2          2          3
--R      - C a c + (- B a b + A a )c + (- C a b + C a b)c - B a b
--R      +
--R      2 2          3
--R      (B + A)a b - A a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      5          4          2 3
--R      C c + (B b - A a)c + (C a b - C a )c
--R      +
--R      2          2          3 2
--R      (B a b + (- B - A)a b + A a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          5          4
--R      (- C b + C a b + C a b - C a b)c - B b + (B + A)a b
--R      +
--R      2 3          3 2          4
--R      (B - A)a b + (- B - A)a b + A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5          4          2 3
--R      C c + (B b - A a)c + (C a b - C a )c
--R      +
--R      2          2          3 2
--R      (B a b + (- B - A)a b + A a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          5          4
--R      (- C b + C a b + C a b - C a b)c - B b + (B + A)a b

```

```

--R      +
--R      2 3          3 2          4
--R      (B - A)a b + (- B - A)a b + A a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4          2          2 3
--R      (2C b - C a)c + (2B b + (- B - 2A)a b + A a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 2
--R      (2C b - C a b - 2C a b + C a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          4
--R      (2B b + (- B - 2A)a b + (- 2B + A)a b + (B + 2A)a b - A a )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4          2          3          3          2 2
--R      2C b c + (2B b - 2A a b)c + (2C b - 2C a b)c
--R      +
--R      4          3          2 2          3
--R      (2B b - 2A a b - 2B a b + 2A a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4          2 3          2          3 2
--R      C a c + (B a b - A a )c + (C a b - C a )c
--R      +
--R      3          2 2          3          4
--R      (B a b - A a b - B a b + A a )c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5          4          2          2 3
--R      - 2C c + (- 2B b + 2A a)c + (- 2C b + 2C a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 2
--R      (- 2B b + 2A a b + 2B a b - 2A a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4          2          2 3
--R      (2C b - 2C a)c + (2B b + (- 2B - 2A)a b + 2A a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 2
--R      (2C b - 2C a b - 2C a b + 2C a )c

```

```

--R      +
--R      4          3          2 2          3          4
--R      (2B b + (- 2B - 2A)a b + (- 2B + 2A)a b + (2B + 2A)a b - 2A a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5          4          2          2 3
--R      - 2C c + (- 2B b + 2A a)c + (- 2C b + 2C a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 2
--R      (- 2B b + 2A a b + 2B a b - 2A a )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5          4          2          2 3
--R      - 2C c + (- 2B b + 2A a)c + (- 2C b + 2C a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 2
--R      (- 2B b + 2A a b + 2B a b - 2A a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4          2          3          3          2 2
--R      - 2C b c + (- 2B b + 2A a b)c + (- 2C b + 2C a b)c
--R      +
--R      4          3          2 2          3
--R      (- 2B b + 2A a b + 2B a b - 2A a b)c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5          4          2 3
--R      C c + (B b - A a)c + (C a b - C a )c
--R      +
--R      2          2          3 2
--R      (B a b + (- B - A)a b + A a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          5          4
--R      (- C b + C a b + C a b - C a b)c - B b + (B + A)a b
--R      +
--R      2 3          3 2          4
--R      (B - A)a b + (- B - A)a b + A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      5          4          2          2  3
--R      C c + (B b - A a)c + (2C b - C a b - C a )c
--R      +
--R      3          2          2          3  2
--R      (2B b + (- B - 2A)a b + (- B + A)a b + A a )c
--R      +
--R      4          3          2  2          3          5          4
--R      (C b - C a b - C a b + C a b)c + B b + (- B - A)a b
--R      +
--R      2 3          3  2          4
--R      (- B + A)a b + (B + A)a b - A a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4          2  3          2          3  2
--R      - C a c + (- B a b + A a )c + (- C a b + C a )c
--R      +
--R      3          2  2          3          4
--R      (- B a b + A a b + B a b - A a )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      4          2  3          2          3  2
--R      C a c + (B a b - A a )c + (C a b - C a )c
--R      +
--R      3          2  2          3          4
--R      (B a b - A a b - B a b + A a )c
--R      /
--R      2          2  4          4          3          3          4  2          2
--R      ((b - 2a b + a )c + (b - 2a b + 2a b - a )c )sin(x)
--R      +
--R      5          2          2          3  3
--R      (- b + a)c + (- 2a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      5          4          2  3          3  2          4          5
--R      (b - 3a b + 2a b + 2a b - 3a b + a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5          3          2          2          3
--R      (- b + a)c + (- 2b + 4a b - 2a b)c
--R      +
--R      5          4          2  3          3  2          4          5
--R      (- b + 3a b - 2a b - 2a b + 3a b - a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          4          4          2  2          3  2          5          2  4
--R      (- b + a b)c + (- b + 3a b - 2a b)c - a b + 2a b

```

```

--R      +
--R      4 2      5
--R      - 2a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2 4      4      3      3      4 2      6      5
--R      (- b + a )c + (- 2b + 2a b + 2a b - 2a )c - b + 2a b
--R      +
--R      2 4      4 2      5      6
--R      - a b + a b - 2a b + a
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 2      4 2      5      2 4      4 2
--R      (- a b + a )c + (- 2a b + 3a b - a )c - a b + 2a b - 2a b
--R      +
--R      5
--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3      2      2      3 3      2
--R      ((- 2b + 2a)c + (- 2b + 2a b + 2a b - 2a )c )sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4      3      3      4 2
--R      (2c + (4a b - 4a )c + (- 2b + 4a b - 4a b + 2a )c )cos(x)
--R      +
--R      6      2      4      4      3      3      4 2
--R      2c + (4b - 4a b)c + (2b - 4a b + 4a b - 2a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3      2      2 3
--R      2b c + (2b + 2a b - 4a b)c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      3 3      5      4      4      5
--R      ((2b + 2a)c + (4b - 4a )c + (2b - 2a b - 2a b + 2a )c )cos(x)
--R      +
--R      5      2      2      3 3      4      2 3      3 2      4
--R      2a c + (4a b - 2a b - 2a )c + (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)c

```

```

--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2 4      4      2 2      4 2      2
--R      ((- b + a )c + (- b + 2a b - a )c )sin(x)
--R      +
--R      5      2      3 3
--R      (b + a)c + (2a b - 2a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- b + a b + 2a b - 2a b - a b + a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      3      2 3
--R      (b + a)c + (2b - 2a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (b - a b - 2a b + 2a b + a b - a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      4      4      3      2 2      3 2      5      3 3      5
--R      ((b + a b)c + (b + 2a b - a b - 2a b)c + a b - 2a b + a b)
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 4      4      3      3      4 2      6      2 4
--R      (b + 2a b + a )c + (2b + 2a b - 2a b - 2a )c + b - a b
--R      +
--R      4 2      6
--R      - a b + a
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 2      3      4 2      5      3 3      5
--R      (a b + a )c + (2a b + a b - 2a b - a )c + a b - 2a b + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2      2 5      4      3      3      4 3
--R      (- b + 2a b - a )c + (- 2b + 4a b - 4a b + 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- b + 2a b + a b - 4a b + a b + 2a b - a )c

```

```

--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3   2   3   4
--R      (b - a)c + (b - 3a b + 2a )c
--R      +
--R      5   4   2 3   3 2   4   5 2   7   6
--R      (- b + 3a b - 2a b - 2a b + 3a b - a )c - b + 2a b
--R      +
--R      2 5   3 4   4 3   5 2   6
--R      a b - 4a b + a b + 2a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6   3   2   3   4
--R      (b - a)c + (2b - 3a b + a )c
--R      +
--R      5   4   2 3   3 2   4   5 2   6   2 5   3 4
--R      (b - 3a b + 2a b + 2a b - 3a b + a )c - a b + 2a b + a b
--R      +
--R      4 3   5 2   6   7
--R      - 4a b + a b + 2a b - a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2   5   4   3   2 2   3   3
--R      (b - a b)c + (2b - 2a b - 2a b + 2a b)c
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   4 2   5
--R      (b - a b - 2a b + 2a b + a b - a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2   2 5   4   2 2   4 3   6   2 4   4 2   6
--R      ((b - a )c + (2b - 4a b + 2a )c + (b - 3a b + 3a b - a )c)
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5   3   2 2   3   4 3
--R      (a b - a )c + (2a b - 2a b - 2a b + 2a )c
--R      +
--R      5   2 4   3 3   4 2   5   6
--R      (a b - a b - 2a b + 2a b + a b - a )c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R          6      3      2      2      3      4
--R          (2b - 2a)c + (4b - 4a b - 4a b + 4a )c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R          (2b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a )c
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      2      2 5      4      3      3      4 3
--R          - 2c + (- 2b - 2a b + 4a )c + (2b - 4a b + 4a b - 2a )c
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R          (2b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a b)c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          7      2      2 5      4      3      3      4 3
--R          - 2c + (- 4b + 2a b + 2a )c + (- 2b + 4a b - 4a b + 2a )c
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R          (2a b - 2a b - 4a b + 4a b + 2a b - 2a )c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          6      3      2 4      5      2 3      4 2      2
--R          (- 2b c + (- 4b + 4a b)c + (- 2b + 4a b - 2a b)c)cos(x)
--R          +
--R          6      3      2      2      3 4
--R          (- 2b - 2a )c + (- 4b - 4a b + 4a b + 4a )c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R          (- 2b - 2a b + 4a b + 4a b - 2a b - 2a )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      2      3 4      4      3 2      5 2
--R          - 2a c + (- 4a b + 4a )c + (- 2a b + 4a b - 2a )c
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2      2 5      4      2 2      4 3      6      2 4      4 2      6      2
--R          ((b - a )c + (2b - 4a b + 2a )c + (b - 3a b + 3a b - a )c)sin(x)
--R          +
--R          6      3      2      2      3 4
--R          (- b - a )c + (- b - 2a b + a b + 2a )c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 2      7      2 5      4 3      6

```

```

--R      (b - a b - 2a b + 2a b + a b - a )c + b - 3a b + 3a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3      2      2      3 4
--R      (- b - a)c + (- 2b - a b + 2a b + a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2      6      3 4      5 2      7
--R      (- b + a b + 2a b - 2a b - a b + a )c + a b - 3a b + 3a b - a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      4      3      2 2      3 3
--R      (- b - a b)c + (- 2b - 2a b + 2a b + 2a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- b - a b + 2a b + 2a b - a b - a b)c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5      4      3      3      4 3
--R      (- b - 2a b - a )c + (- 2b - 4a b + 4a b + 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- b - 2a b + a b + 4a b + a b - 2a b - a )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3      2 2      3      4 3
--R      (- a b - a )c + (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- a b - a b + 2a b + 2a b - a b - a )c
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 307

--S 308 of 526
m0856b:= a0856.2-r0856
--R
--R
--R      (6)
--R      ((2C b - 2C a)c + 2B b + (- 2B - 2A)a b + 2A a )
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)
--R      2 2 2      2 2 2

```

```

--R          (c  + b  - a )cos(x) + c  + b  - a
--R      +
--R          x
--R          (b - a)tan(-) - c
--R          2           2           2
--R          ((2C b - 2C a)c + 2B b  + (- 2B - 2A)a b + 2A a )atan(-----)
--R
--R          +-----+
--R          | 2   2   2
--R          \|- c - b + a
--R      +
--R          +-----+
--R          | 2   2   2
--R          ((- B + A)c + C b - C a)\|- c - b + a
--R /
--R          2   3   2   2   3   | 2   2   2
--R          ((b - a)c + b  - a b - a b + a )\|- c - b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 308

--S 309 of 526
d0856b:= D(m0856b,x)
--R
--R
--R      (7)
--R          2           2           2
--R          ((- C b + C a)c - B b  + (B + A)a b - A a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          ((- 2C c  + (- 2B b + 2A a)c)cos(x) - 2C c  + (- 2B b + 2A a)c)sin(x)
--R
--R          +
--R          2           2           2
--R          ((- 3C b + C a)c - 3B b  + (B + 3A)a b - A a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          (- 4C b c - 4B b  + 4A a b)cos(x) + (- C b - C a)c - B b
--R
--R          +
--R          2
--R          (- B + A)a b + A a
--R
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          2           2           2           2
--R          (4C c  + (4B b - 4A a)c)sin(x) + (4C c  + (4B b - 4A a)c)cos(x)
--R
--R          +
--R          2
--R          (4C c  + (4B b - 4A a)c)cos(x)
--R
--R          *

```

```

--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2          2          2
--R      ((3C b + C a)c + 3B b  + (B - 3A)a b - A a )sin(x)
--R      +
--R      2          2
--R      ((- 2C c  + (- 2B b + 2A a)c)cos(x) - 2C c  + (- 2B b + 2A a)c)sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      ((C b + C a)c + B b  + (B - A)a b - A a )cos(x) + (- C b - C a)c - B b
--R      +
--R      2
--R      (- B + A)a b + A a
--R      /
--R      2          2          2          4          3          3          4          2
--R      ((b  - 2a b + a )c  + b  - 2a b  + 2a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3          3          2          2          3
--R      ((- 2b + 2a)c  + (- 2b  + 2a b + 2a b - 2a )c)cos(x)
--R      +
--R      3          3          2          2          3
--R      (- 2b + 2a)c  + (- 2b  + 2a b + 2a b - 2a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          4          2          2          4          2
--R      ((- b  + a )c  - b  + 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          4          2          2          4          2
--R      ((- 2b  + 2a )c  - 2b  + 4a b - 2a )cos(x) + (- b  + a )c  - b
--R      +
--R      2          2          4
--R      2a b - a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3          3          2          2          3          2
--R      ((- 2b + 2a)c  + (- 2b  + 2a b + 2a b - 2a )c)sin(x)
--R      +
--R      4          2          2          2          4          2          2          2
--R      ((4c  + (4b - 4a )c )cos(x) + 4c  + (4b - 4a )c )sin(x)
--R      +
--R      3          3          2          2          3          2
--R      ((2b + 2a)c  + (2b  + 2a b - 2a b - 2a )c)cos(x)
--R      +
--R      3          3          2          2          3

```

```

--R      ((4b + 4a)c + (4b + 4a b - 4a b - 4a )c)cos(x) + (2b + 2a)c
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a )c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      2      4      2      2      4      2
--R      ((- b + a )c - b + 2a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3      3      2      2      3
--R      ((2b + 2a)c + (2b + 2a b - 2a b - 2a )c)cos(x) + (2b + 2a)c
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      4      3      3      4      2
--R      ((b + 2a b + a )c + b + 2a b - 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      4      3      3      4
--R      ((2b + 4a b + 2a )c + 2b + 4a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      4      3      3      4
--R      (b + 2a b + a )c + b + 2a b - 2a b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 309

)clear all

--S 310 of 526
t0857:= (A+B*cos(x)+C*sin(x))/(a+b*cos(x)+c*sin(x))^3
--R
--R
--R      (1)
--R      C sin(x) + B cos(x) + A
--R      /
--R      3      3      2      2      2      2
--R      c sin(x) + (3b c cos(x) + 3a c )sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      3      2      2
--R      (3b c cos(x) + 6a b c cos(x) + 3a c )sin(x) + b cos(x) + 3a b cos(x)
--R      +
--R      2      3
--R      3a b cos(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 310
--S 311 of 526
r0857:= -(b*(A*b-a*B)+c*(A*c-a*C)+2*a*(a*A-b*B-c*C))*_
atan((c+(a-b)*tan(1/2*x))/(a^2-b^2-c^2)^(1/2))/(a^2-b^2-c^2)^(3/2)/_
(-a^2+b^2+c^2)+1/2*(B*c-b*C-(-A*c+a*C)*cos(x)+(-A*b+a*B)*sin(x))/_
(a^2-b^2-c^2)/(a+b*cos(x)+c*sin(x))^2+_
1/2*((A*b-a*B)*c-b*(A*c-a*C)-(a*(A*c-a*C)+2*c*(a*A-b*B-c*C))*cos(x)+_
(a*(A*b-a*B)+2*b*(a*A-b*B-c*C))*sin(x))/(a^2-b^2-c^2)/_
(-a^2+b^2+c^2)/(a+b*cos(x)+c*sin(x))

--R
--R
--R (2)
--R
--R
--R      4          3          2          2          2          2
--R      (- 2A c + 6C a c + (- 2A b + 6B a b - 4A a )c )sin(x)
--R
--R      +
--R      3          2          3          2          2          2
--R      (- 4A b c + 12C a b c + (- 4A b + 12B a b - 8A a b)c )cos(x)
--R
--R      +
--R      3          2 2          2          2          3
--R      - 4A a c + 12C a c + (- 4A a b + 12B a b - 8A a )c
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2 2          2          4          3          2 2          2
--R      (- 2A b c + 6C a b c - 2A b + 6B a b - 4A a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2          2          3          2 2          3
--R      (- 4A a b c + 12C a b c - 4A a b + 12B a b - 8A a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 2          3          2 2          3          4
--R      - 2A a c + 6C a c - 2A a b + 6B a b - 4A a
--R
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \| - c - b + a
--R
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (2C b c + (2B b - 3A a b + B a )c )sin(x)
--R
--R      +
--R      3          2          2          2          2          3
--R      - 2C c + (- 2B b + 3A a )c + (2C b - C a )c + 2B b
--R
--R      +
--R      2          2
--R      - 3A a b + B a b
--R
--R      *

```

```

--R          cos(x)
--R          +
--R          2          3          2          2          3
--R          A b c + C a b c + A b + B a b - 4A a b + 2B a
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2          2          2          2          3
--R          (- 2C b c + (- 2B b + 3A a b)c - C a b)cos(x)
--R          +
--R          3          2          2          2          3          3
--R          (- A c - C a c + (- A b - B a b + 4A a )c - 2C a )cos(x) - B c
--R          +
--R          2          2          2          3          2
--R          C b c + (- B b + 2B a )c + C b - 2C a b
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2 2 2
--R          \|- c - b + a
--R          /
--R          6          2          2 4          4          2 2          4 2          2
--R          (2c + (4b - 4a )c + (2b - 4a b + 2a )c )sin(x)
--R          +
--R          5          3          2 3          5          2 3          4          5
--R          (4b c + (8b - 8a b)c + (4b - 8a b + 4a b)c)cos(x) + 4a c
--R          +
--R          2          3 3          4          3 2          5
--R          (8a b - 8a )c + (4a b - 8a b + 4a )c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 4          4          2 2 2          6          2 4          4 2          2
--R          (2b c + (4b - 4a b )c + 2b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          4          3          3 2          5          3 3          5          2 4
--R          (4a b c + (8a b - 8a b)c + 4a b - 8a b + 4a b)c)cos(x) + 2a c
--R          +
--R          2 2          4 2          2 4          4 2          6
--R          (4a b - 4a )c + 2a b - 4a b + 2a
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2 2 2
--R          \|- c - b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 311

--S 312 of 526
a0857:= integrate(t0857,x)
--R
--R

```

```

--R      (3)
--R      [
--R          3      2      2      3
--R          (2A b - 4A a b + 2A a b)c
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      2
--R          (- 6C a b + 12C a b - 6C a b)c
--R
--R          +
--R          5      4      2 3
--R          2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b
--R
--R          +
--R          3 2      4
--R          (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R
--R          *
--R          c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3 3      2 2      3      4 2
--R          (2A a b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4
--R          2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b
--R
--R          +
--R          5
--R          4A a
--R
--R          *
--R          c
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2      2 4      2      2      3 3
--R          (- A b + 2A a b - A a )c + (3C a b - 6C a b + 3C a )c
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      4 2
--R          (3B a b + (- 6B - 2A)a b + (3B + 4A)a b - 2A a )c
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      6      5
--R          (- 3C a b + 6C a b - 3C a b )c + A b + (- 3B - 2A)a b
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2
--R          (6B + 3A)a b + (- 3B - 4A)a b + 2A a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3 2
--R          (2A a b - 4A a b + 2A a b)c
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      2 4

```

```

--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a b)c + 2A a b + (- 6B - 4A)a b
--R      +
--R      3 3          4 2          5
--R      (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 4          2          2          3 3
--R      (A b - 2A a b + A a )c + (- 3C a b + 6C a b - 3C a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          4 2
--R      (A b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 4A)a b + (- 3B - 6A)a b + 3A a )c
--R      +
--R      3 2          4          5          2 4          3 3
--R      (- 3C a b + 6C a b - 3C a )c + A a b + (- 3B - 2A)a b
--R      +
--R      4 2          5          6
--R      (6B + 3A)a b + (- 3B - 4A)a b + 2A a
--R      *
--R      log
--R      2          2          2          2
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c - a b + a )cos(x) - c - b + a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2          2          2
--R      \|c + b - a
--R      +
--R      2          3          2          2          3
--R      ((- b + a)c - b + a b + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3          2          2          3          2          2
--R      (c + (b - a)c)cos(x) + c + (b - a)c
--R      /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R      +
--R      4          2 3
--R      (2B - 2A)b c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3          2          2          3          2
--R      ((4B - 2A)b + (2B - 3A)a b + (- 6B + 2A)a b + 3A a )c
--R      +
--R      3          2 2          3          4          5
--R      (- 4C a b + 7C a b - 2C a b - C a )c + 2B b
--R      +
--R      4          2 3          3 2          4
--R      (- 4B - 3A)a b + (3B + 6A)a b + (- 2B - 3A)a b + B a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4          2 3

```

```

--R          (2B - 2A)a c + (2C a b - 2C a )c
--R
--R          +
--R          3           2           2           3   2
--R          (A b + (6B - 4A)a b + (- 2B - 5A)a b + (- 4B + 8A)a )c
--R
--R          +
--R          3           2 2           3           4           5           4
--R          (- C a b - 2C a b + 7C a b - 4C a )c + A b + (B - 2A)a b
--R
--R          +
--R          2 3           3 2           4           5
--R          (- 2B - 3A)a b + (3B + 8A)a b + (- 4B - 4A)a b + 2B a
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          5           4
--R          (- B + A)c + (- C b + C a )c
--R
--R          +
--R          2           2 3
--R          (- 2B b + (B + 3A)a b + (2B - 4A)a )c
--R
--R          +
--R          3           2           2           3 2
--R          (- 2C b + 7C a b - 7C a b + 2C a )c
--R
--R          +
--R          4           3           2 2
--R          (- B - A)b + (7B + 3A)a b + (- 7B - 8A)a b
--R
--R          +
--R          3           4
--R          (2B + 6A)a b - B a
--R
--R          *
--R          c
--R
--R          +
--R          5           2 3           4
--R          - C b + 2C a b - C a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2           2 3           2           3 2
--R          (- A b + 2B a b - A a )c + (C a b - C a )c
--R
--R          +
--R          4           3           2 2           3           4           4
--R          (- A b + 5B a b - 3A a b - 5B a b + 4A a )c - 2C a b
--R
--R          +
--R          3 2           5
--R          4C a b - 2C a
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          5           4
--R          (B - A)c + (C b - C a )c
--R

```

```

--R          2          2  3
--R      ((2B - A)b  + (B - 3A)a b + (- 2B + 3A)a )c
--R
--R      +
--R          3          2          2          3  2
--R      (2C b  - 6C a b  + 7C a b - 3C a )c
--R
--R      +
--R          4          3          2  2          3
--R      B b  + (- 2B - 3A)a b  + (7B + 5A)a b  + (- 7B - 6A)a b
--R
--R      +
--R          4
--R      (B + 4A)a
--R
--R      *
--R          c
--R
--R      +
--R          5          4          2  3          3  2          4          5
--R      C b  - 2C a b  - 2C a b  + 4C a b  + C a b - 2C a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2          2          2
--R      \|c  + b  - a
--R
--R      /
--R          3          2          2  5          5          4          3  2          4  3
--R      (4b  - 8a b  + 4a b)c  + (8b  - 16a b  + 16a b - 8a b)c
--R
--R      +
--R          7          6          2  5          3  4          4  3          5  2          6
--R      (4b  - 8a b  - 4a b  + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b)c
--R
--R      *
--R          cos(x)
--R
--R      +
--R          2          2          3  5          4          2  3          4          5  3
--R      (4a b  - 8a b + 4a )c  + (8a b  - 16a b + 16a b - 8a )c
--R
--R      +
--R          6          2  5          3  4          4  3          5  2          6          7
--R      (4a b  - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a )c
--R
--R      *
--R          sin(x)
--R
--R      +
--R          2          2  6          4          3          2  2          3          4  4
--R      (- 2b  + 4a b - 2a )c  + (- 2b  + 4a b + 2a b - 8a b + 4a )c
--R
--R      +
--R          6          5          2  4          4  2          5          6  2          8          7
--R      (2b  - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c  + 2b - 4a b
--R
--R      +
--R          2  6          3  5          4  4          5  3          6  2
--R      - 2a b + 8a b - 2a b - 4a b + 2a b
--R
--R      *
--R          2
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          3          2  2          3  4          5          2  4          4  2          5  2

```

```

--R      (4a b - 8a b + 4a b)c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 6      4      3      2 2      3      4 4
--R      (2b - 4a b + 2a )c + (4b - 8a b + 2a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      4 2      5      6 2      2 6      3 5      4 4
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2a b - 4a b - 2a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      8a b - 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \|c + b - a
--R      ,
--R
--R      3      2      2 3
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3 2
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 3
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      2 2      3      4 2
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      4      5
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a
--R      *
--R      c

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2 4          2          2          2          3 3
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a )c + (6C a b - 12C a b + 6C a )c
--R      +
--R      3          2 2          3          4 2
--R      (6B a b + (- 12B - 4A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a )c
--R      +
--R      4          2 3          3 2          6          5
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a b )c + 2A b + (- 6B - 4A)a b
--R      +
--R      2 4          3 3          4 2
--R      (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3          2 2          3 2
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      2 3          3 2          4          5          2 4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c + 4A a b + (- 12B - 8A)a b
--R      +
--R      3 3          4 2          5
--R      (24B + 12A)a b + (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 4          2          2          3 3
--R      (2A b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3
--R      2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 8A)a b + (- 6B - 12A)a b
--R      +
--R      4
--R      6A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 2          4          5          2 4          3 3
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c + 2A a b + (- 6B - 4A)a b
--R      +
--R      4 2          5          6
--R      (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a

```

```

--R      atan(-----)
--R      2 2 2      2 2 2
--R      (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R      +
--R      4      2 3
--R      (2B - 2A)b c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2      3 2
--R      ((4B - 2A)b + (2B - 3A)a b + (- 6B + 2A)a b + 3A a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5
--R      (- 4C a b + 7C a b - 2C a b - C a )c + 2B b
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 4B - 3A)a b + (3B + 6A)a b + (- 2B - 3A)a b + B a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2 3
--R      (2B - 2A)a c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (A b + (6B - 4A)a b + (- 2B - 5A)a b + (- 4B + 8A)a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5      4
--R      (- C a b - 2C a b + 7C a b - 4C a )c + A b + (B - 2A)a b
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      (- 2B - 3A)a b + (3B + 8A)a b + (- 4B - 4A)a b + 2B a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4
--R      (- B + A)c + (- C b + C a )c
--R      +
--R      2      2 3
--R      (- 2B b + (B + 3A)a b + (2B - 4A)a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (- 2C b + 7C a b - 7C a b + 2C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      (- B - A)b + (7B + 3A)a b + (- 7B - 8A)a b
--R      +
--R      3      4
--R      (2B + 6A)a b - B a
--R      *
--R      c
--R      +
--R      5      2 3      4

```

```

--R      - C b  + 2C a b  - C a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 3          2          3 2
--R      (- A b  + 2B a b - A a )c  + (C a b  - C a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          4          4
--R      (- A b  + 5B a b - 3A a b - 5B a b + 4A a )c - 2C a b
--R      +
--R      3 2          5
--R      4C a b  - 2C a
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      5          4
--R      (B - A)c  + (C b - C a)c
--R      +
--R      2          2 3
--R      ((2B - A)b  + (B - 3A)a b + (- 2B + 3A)a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 2
--R      (2C b  - 6C a b + 7C a b - 3C a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3
--R      B b  + (- 2B - 3A)a b + (7B + 5A)a b + (- 7B - 6A)a b
--R      +
--R      4
--R      (B + 4A)a
--R      *
--R      c
--R      +
--R      5          4          2 3          3 2          4          5
--R      C b  - 2C a b - 2C a b + 4C a b + C a b - 2C a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \| - c - b + a
--R      /
--R      3          2          2 5          5          4          3 2          4 3
--R      (4b  - 8a b + 4a b)c  + (8b  - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7          6          2 5          3 4          4 3          5 2          6
--R      (4b  - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2          3 5          4          2 3          4          5 3
--R      (4a b  - 8a b + 4a )c  + (8a b  - 16a b + 16a b - 8a )c

```

```

--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 6      4      3      2 2      3      4 4
--R      (- 2b + 4a b - 2a )c + (- 2b + 4a b + 2a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      4 2      5      6 2      8      7
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2b - 4a b
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      - 2a b + 8a b - 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4      5      2 4      4 2      5 2
--R      (4a b - 8a b + 4a b)c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7
--R      4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 6      4      3      2 2      3      4 4
--R      (2b - 4a b + 2a )c + (4b - 8a b + 2a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      4 2      5      6 2      2 6      3 5      4 4
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2a b - 4a b - 2a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8
--R      8a b - 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \| - c - b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 312

```

```

--S 313 of 526
m0857a:= a0857.1-r0857
--R
--R
--R      (4)
--R      3      2      2 5
--R      (2A b - 4A a b + 2A a b)c
--R      +

```

```

--R      3      2 2      3   4
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5      2 2      3      4 4
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b
--R      +
--R      5
--R      4A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 6      2      2      3 5
--R      (- A b + 2A a b - A a )c + (3C a b - 6C a b + 3C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      4A b + (3B - 8A)a b + (- 6B + 2A)a b + (3B + 4A)a b
--R      +
--R      4
--R      - 2A a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4      2 3      3 2 3
--R      (- 15C a b + 30C a b - 15C a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4
--R      5A b + (- 15B - 10A)a b + (30B + 15A)a b
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      (- 15B - 20A)a b + 10A a b
--R      *

```

```

--R          2
--R          c
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3   4
--R          (10A a b - 20A a b + 10A a b)c
--R          +
--R          2 3      3 2      4   3
--R          (- 30C a b + 60C a b - 30C a b)c
--R          +
--R          5          2 4          3 3
--R          10A a b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R          +
--R          4 2          5
--R          (- 30B - 40A)a b + 20A a b
--R          *
--R          2
--R          c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2          2 6          2      2          3 5
--R          (A b - 2A a b + A a )c + (- 3C a b + 6C a b - 3C a )c
--R          +
--R          4          3          2 2          3
--R          A b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 8A)a b + (- 3B - 14A)a b
--R          +
--R          4
--R          7A a
--R          *
--R          4
--R          c
--R          +
--R          3 2          4          5 3
--R          (- 15C a b + 30C a b - 15C a )c
--R          +
--R          2 4          3 3          4 2
--R          5A a b + (- 15B - 10A)a b + (30B + 15A)a b
--R          +
--R          5          6
--R          (- 15B - 20A)a b + 10A a
--R          *
--R          2
--R          c
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +

```

```

--R          3      2      2      5
--R          (- 2A b + 4A a b - 2A a b)c
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      4
--R          (6C a b - 12C a b + 6C a b)c
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2
--R          2A b + (6B - 4A)a b + (- 12B - 2A)a b + (6B + 8A)a b
--R
--R          +
--R          4
--R          - 4A a b
--R
--R          *
--R          3
--R          c
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3  2
--R          (- 12C a b + 24C a b - 12C a b )c
--R
--R          +
--R          7      6      2 5
--R          4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R
--R          +
--R          3 4      4 3
--R          (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R
--R          *
--R          c
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3 5
--R          (- 2A a b + 4A a b - 2A a )c
--R
--R          +
--R          2 2      3      4 4
--R          (6C a b - 12C a b + 6C a )c
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2
--R          10A a b + (6B - 20A)a b + (- 12B + 6A)a b
--R
--R          +
--R          4      5
--R          (6B + 8A)a b - 4A a
--R
--R          *
--R          3
--R          c
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2  2
--R          (- 36C a b + 72C a b - 36C a b )c
--R
--R          +
--R          6      2 5      3 4
--R          12A a b + (- 36B - 24A)a b + (72B + 36A)a b
--R

```

```

--R          4 3      5 2
--R          (- 36B - 48A)a b + 24A a b
--R          *
--R          c
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          3      2      2      5
--R          (2A b - 4A a b + 2A a b)c
--R          +
--R          3      2 2      3      4
--R          (- 6C a b + 12C a b - 6C a b)c
--R          +
--R          5      4      2 3
--R          2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 18A)a b
--R          +
--R          3 2      4
--R          (- 6B - 32A)a b + 16A a b
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          3 3      4 2      5 2
--R          (- 36C a b + 72C a b - 36C a b)c
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3
--R          12A a b + (- 36B - 24A)a b + (72B + 36A)a b
--R          +
--R          5 2      6
--R          (- 36B - 48A)a b + 24A a b
--R          *
--R          c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2      2      3 5      2 2      3      4 4
--R          (2A a b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4
--R          2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 10A)a b + (- 6B - 16A)a b
--R          +
--R          5
--R          8A a
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          4 2      5      6 2
--R          (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c

```

```

--R      +
--R      3 4           4 3           5 2
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      6           7
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a
--R      *
--R      c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4           3           2 2 4           4           2 3           3 2 3
--R      (- A b + 2A a b - A a b )c + (3C a b - 6C a b + 3C a b )c
--R      +
--R      5           2 4           3 3           4 2 2
--R      (3B a b + (- 6B - 2A)a b + (3B + 4A)a b - 2A a b )c
--R      +
--R      6           2 5           3 4           8           7
--R      (- 3C a b + 6C a b - 3C a b )c + A b + (- 3B - 2A)a b
--R      +
--R      2 6           3 5           4 4
--R      (6B + 3A)a b + (- 3B - 4A)a b + 2A a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3           2 2           3 4
--R      (- 2A a b + 4A a b - 2A a b)c
--R      +
--R      2 3           3 2           4 3
--R      (6C a b - 12C a b + 6C a b)c
--R      +
--R      5           2 4           3 3           4 2
--R      2A a b + (6B - 4A)a b + (- 12B - 2A)a b + (6B + 8A)a b
--R      +
--R      5
--R      - 4A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 5           3 4           4 3           7           2 6
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b )c + 4A a b + (- 12B - 8A)a b
--R      +
--R      3 5           4 4           5 3
--R      (24B + 12A)a b + (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          4      3      3      4      4
--R          (A b - 2A a b + 2A a b - A a )c
--R          +
--R          4      2 3      4      5      3
--R          (- 3C a b + 6C a b - 6C a b + 3C a )c
--R          +
--R          6          5          2 4          3 3
--R          A b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 8A)a b - 14A a b
--R          +
--R          4 2          5          6
--R          (- 6B + 5A)a b + (3B + 4A)a b - 2A a
--R          *
--R          2
--R          c
--R          +
--R          3 4          4 3          5 2          2 6          3 5
--R          (- 18C a b + 36C a b - 18C a b )c + 6A a b + (- 18B - 12A)a b
--R          +
--R          4 4          5 3          6 2
--R          (36B + 18A)a b + (- 18B - 24A)a b + 12A a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      4
--R          (2A a b - 4A a b + 2A a b)c
--R          +
--R          2 3      3 2      4      3
--R          (- 6C a b + 12C a b - 6C a b)c
--R          +
--R          5          2 4          3 3
--R          2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 10A)a b
--R          +
--R          4 2          5
--R          (- 6B - 16A)a b + 8A a b
--R          *
--R          2
--R          c
--R          +
--R          4 3          5 2          6          3 5          4 4
--R          (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c + 4A a b + (- 12B - 8A)a b
--R          +
--R          5 3          6 2          7
--R          (24B + 12A)a b + (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 2          3          4 4          3 2          4          5 3
--R          (A a b - 2A a b + A a )c + (- 3C a b + 6C a b - 3C a )c
--R          +

```

```

--R      2 4      3 3      4 2      5      6 2
--R      (A a b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 4A)a b + (- 3B - 6A)a b + 3A a )c
--R      +
--R      5 2      6      7      4 4      5 3
--R      (- 3C a b + 6C a b - 3C a )c + A a b + (- 3B - 2A)a b
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      (6B + 3A)a b + (- 3B - 4A)a b + 2A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \| - c - b + a
--R      *
--R      log
--R      ((b - a)c sin(x) + (- c  - a b + a )cos(x) - c  - b  + a b)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \ | c + b - a
--R      +
--R      2 3 2 2 3
--R      ((- b + a)c  - b  + a b + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3 2 2      3 2 2
--R      (c  + (b - a )c)cos(x) + c  + (b - a )c
--R      /
--R      c sin(x) + b cos(x) + a
--R      +
--R      3 2 2 5
--R      (4A b  - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      3 2 2      3 4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      4A b  + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      3 2 4
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2 3 5      2 2 3      4 4
--R      (4A a b  - 8A a b + 4A a )c + (- 12C a b  + 24C a b - 12C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2

```

```

--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      4      5
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 6      2      2      3 5
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a )c + (6C a b - 12C a b + 6C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      8A b + (6B - 16A)a b + (- 12B + 4A)a b + (6B + 8A)a b
--R      +
--R      4
--R      - 4A a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4      2 3      3 2 3
--R      (- 30C a b + 60C a b - 30C a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4
--R      10A b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R      +
--R      3 3      4 2
--R      (- 30B - 40A)a b + 20A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (20A a b - 40A a b + 20A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4 3
--R      (- 60C a b + 120C a b - 60C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      20A a b + (- 60B - 40A)a b + (120B + 60A)a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      (- 60B - 80A)a b + 40A a b
--R      *

```

```

--R          2
--R          c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2           2   6           2           2           3   5
--R          (2A b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R          +
--R          4           3           2   2           3
--R          2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 16A)a b + (- 6B - 28A)a b
--R          +
--R          4
--R          14A a
--R          *
--R          4
--R          c
--R          +
--R          3   2           4           5   3
--R          (- 30C a b + 60C a b - 30C a )c
--R          +
--R          2   4           3   3           4   2
--R          10A a b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R          +
--R          5           6
--R          (- 30B - 40A)a b + 20A a
--R          *
--R          2
--R          c
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          3           2           2   5
--R          (- 4A b + 8A a b - 4A a b)c
--R          +
--R          3           2   2           3   4
--R          (12C a b - 24C a b + 12C a b)c
--R          +
--R          5           4           2   3
--R          4A b + (12B - 8A)a b + (- 24B - 4A)a b
--R          +
--R          3   2           4
--R          (12B + 16A)a b - 8A a b
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          5           2   4           3   3   2
--R          (- 24C a b + 48C a b - 24C a b )c
--R          +

```

```

--R          7           6           2 5
--R          8A b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b
--R
--R          +
--R          3 4           4 3
--R          (- 24B - 32A)a b + 16A a b
--R
--R          *
--R          c
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2           2           3 5
--R          (- 4A a b + 8A a b - 4A a )c
--R
--R          +
--R          2 2           3           4 4
--R          (12C a b - 24C a b + 12C a )c
--R
--R          +
--R          4           2 3           3 2
--R          20A a b + (12B - 40A)a b + (- 24B + 12A)a b
--R
--R          +
--R          4           5
--R          (12B + 16A)a b - 8A a
--R
--R          *
--R          3
--R          c
--R
--R          +
--R          2 4           3 3           4 2 2
--R          (- 72C a b + 144C a b - 72C a b )c
--R
--R          +
--R          6           2 5           3 4
--R          24A a b + (- 72B - 48A)a b + (144B + 72A)a b
--R
--R          +
--R          4 3           5 2
--R          (- 72B - 96A)a b + 48A a b
--R
--R          *
--R          c
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3           2           2 5
--R          (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R
--R          +
--R          3           2 2           3 4
--R          (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R
--R          +
--R          5           4           2 3
--R          4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 36A)a b
--R
--R          +
--R          3 2           4

```

```

--R          (- 12B - 64A)a b + 32A a b
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          3 3      4 2      5 2
--R          (- 72C a b + 144C a b - 72C a b)c
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3
--R          24A a b + (- 72B - 48A)a b + (144B + 72A)a b
--R          +
--R          5 2      6
--R          (- 72B - 96A)a b + 48A a b
--R          *
--R          c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 2      3 5      2 2      3      4 4
--R          (4A a b - 8A a b + 4A a )c + (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R          +
--R          4      2 3      3 2
--R          4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 20A)a b
--R          +
--R          4      5
--R          (- 12B - 32A)a b + 16A a
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          4 2      5      6 2
--R          (- 24C a b + 48C a b - 24C a )c
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2
--R          8A a b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b
--R          +
--R          6      7
--R          (- 24B - 32A)a b + 16A a
--R          *
--R          c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3      2 2 4
--R          (- 2A b + 4A a b - 2A a b )c
--R          +
--R          4      2 3      3 2 3
--R          (6C a b - 12C a b + 6C a b )c
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2 2

```

```

--R      (6B a b + (- 12B - 4A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a b )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      8      7
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a b )c + 2A b + (- 6B - 4A)a b
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4
--R      (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4 3
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      4A a b + (12B - 8A)a b + (- 24B - 4A)a b + (12B + 16A)a b
--R      +
--R      5
--R      - 8A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      7      2 6
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b )c + 8A a b + (- 24B - 16A)a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3
--R      (48B + 24A)a b + (- 24B - 32A)a b + 16A a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 4
--R      (2A b - 4A a b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      4      2 3      4      5 3
--R      (- 6C a b + 12C a b - 12C a b + 6C a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 16A)a b - 28A a b
--R      +
--R      4 2      5      6
--R      (- 12B + 10A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +

```

```

--R      3 4      4 3      5 2      2 6
--R      (- 36C a b + 72C a b - 36C a b )c + 12A a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (- 36B - 24A)a b + (72B + 36A)a b + (- 36B - 48A)a b + 24A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4 3
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 20A)a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      (- 12B - 32A)a b + 16A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 3      5 2      6      3 5      4 4
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b)c + 8A a b + (- 24B - 16A)a b
--R      +
--R      5 3      6 2      7
--R      (48B + 24A)a b + (- 24B - 32A)a b + 16A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4 4      3 2      4      5 3
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5
--R      2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 8A)a b + (- 6B - 12A)a b
--R      +
--R      6
--R      6A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      5 2      6      7      4 4      5 3
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c + 2A a b + (- 6B - 4A)a b
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a
--R      *

```



```

--R      (- B + A)c + (- C b + C a)c
--R      +
--R      2
--R      ((2B - 4A)b + (B + 3A)a b + (2B - 4A)a )c
--R      +
--R      3      2      2      3  4
--R      (4C b - C a b - 5C a b + 2C a )c
--R      +
--R      4
--R      (13B - 5A)b + (- B - 12A)a b + (- 12B + 14A)a b
--R      +
--R      3
--R      3A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4   2
--R      (- 7C b + 4C a b + 12C a b - 8C a b - C a b)c
--R      +
--R      6
--R      - 2B b + (4B + 3A)a b + (- 3B - 6A)a b + (2B + 3A)a b
--R      +
--R      4 2
--R      - B a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2
--R      (- A b + (10B - 8A)a b - A a )c
--R      +
--R      2      2      3  4
--R      (9C a b - 8C a b - C a )c
--R      +
--R      4
--R      - A b + (29B - 8A)a b + (- 8B - 27A)a b
--R      +
--R      3      4
--R      (- 21B + 32A)a b + 4A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5  2
--R      (- 14C a b + 8C a b + 24C a b - 16C a b - 2C a )c
--R      +
--R      5
--R      2 4
--R      3 3

```

```

--R          - 4B a b + (8B + 6A)a b + (- 6B - 12A)a b
--R          +
--R          4 2      5
--R          (4B + 6A)a b - 2B a b
--R          *
--R          c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          7      6
--R          (B - A)c + (C b - C a)c
--R          +
--R          2      2      5
--R          ((2B - A)b + (B - 3A)a b + (2B - A)a )c
--R          +
--R          2      2      3 4
--R          (- 2C a b + 9C a b - 7C a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3
--R          - B b + 2B a b + (16B - 5A)a b + (- 9B - 15A)a b
--R          +
--R          4
--R          (- 8B + 20A)a
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R          (C b - 2C a b - 8C a b + 8C a b + 11C a b - 10C a )c
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5
--R          - 2B a b + (4B + 3A)a b + (- 3B - 6A)a b + (2B + 3A)a b
--R          +
--R          6
--R          - B a
--R          *
--R          c
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          6      2      2 5
--R          (- 2B + 2A)b c + (- 4C b + 6C a b - 2C a )c
--R          +
--R          3      2      2      3 4
--R          ((- 4B - 2A)b + (6B + 9A)a b + (2B - 14A)a b + 3A a )c
--R          +
--R          4      2 2      3      4 3
--R          (4C b - 9C a b + 6C a b - C a )c
--R          +

```

```

--R      5      4      2 3
--R      (10B - 4A)b  - 9A a b + (- 11B + 10A)a b
--R
--R      +
--R      3 2      4
--R      (2B + 3A)a b - B a b
--R
--R      *
--R      2
--R      c
--R
--R      +
--R      6      2 4      3 3
--R      (- 4C b  + 12C a b - 8C a b )c
--R
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R      6      2 5
--R      (- 2B + 2A)a c + (- 2C a b + 2C a )c
--R
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (A b  + (6B - 12A)a b + (2B + 7A)a b + (4B - 8A)a )c
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (11C a b - 6C a b - 9C a b + 4C a )c
--R
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      A b  + (33B - 14A)a b + (- 6B - 33A)a b
--R
--R      +
--R      3 2      4
--R      (- 27B + 44A)a b + 2A a b
--R
--R      *
--R      2
--R      c
--R
--R      +
--R      5      3 3      4 2
--R      (- 12C a b + 36C a b - 24C a b )c
--R
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R      6      2      2 5
--R      (2B - 2A)b c + (4C b  - 6C a b + 2C a )c
--R
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      ((8B - 2A)b  + (- 6B - 9A)a b + (10B + 2A)a b - 3A a )c
--R
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (- 4C a b + 21C a b - 18C a b + C a )c
--R
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      2B b  + (- 4B - 3A)a b + (39B - 6A)a b

```

```

--R      +
--R      3 2          4
--R      (- 14B - 39A)a b + (- 23B + 48A)a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 4          4 2          5
--R      (- 12C a b + 36C a b - 24C a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6          2 5
--R      (2B - 2A)a c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 4
--R      (- A b + 6B a b + (- 2B - 7A)a b + 4A a )c
--R      +
--R      3          2 2          3          4 3
--R      (C a b - 6C a b + 13C a b - 8C a )c
--R      +
--R      5          4          2 3          3 2
--R      - A b + (3B + 2A)a b + (- 6B - 3A)a b + 15B a b
--R      +
--R      4          5
--R      (- 4B - 14A)a b + (- 8B + 16A)a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 3          5          6
--R      (- 4C a b + 12C a b - 8C a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5          3          2          2 4
--R      (- B + A)b c + (- 3C b + 5C a b - 2C a b)c
--R      +
--R      4          3          2 2          3 3
--R      (- 4B b + (5B + 6A)a b - 10A a b + 3A a b)c
--R      +
--R      4          2 3          3 2          4 2
--R      (3C a b - 6C a b + 4C a b - C a b)c
--R      +
--R      6          5          2 4          3 3          4 2
--R      ((B - A)b + 3B a b + (- 5B - 2A)a b + (2B + 3A)a b - B a b )c
--R      +
--R      7          2 5          3 4
--R      - C b + 3C a b - 2C a b
--R      *

```

```

--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5
--R      (- A b + (- 2B + 4A)a b - A a )c
--R      +
--R      2 2      3 4
--R      (- 3C a b + 4C a b - C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 3
--R      (- A b - 3B a b + (4B + 9A)a b + (3B - 16A)a b + 4A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (2C a b + 4C a b - 12C a b + 8C a b - 2C a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      (8B - 4A)a b + (4B - 6A)a b + (- 14B + 4A)a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      (4B + 6A)a b - 2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      6      3 4      4 3
--R      - 4C a b + 12C a b - 8C a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5
--R      (- A b + 2B a b + (- 2B + A)a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (4C b - 7C a b + 2C a b + C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (4B - A)b + (- 3B - 6A)a b + (4B + 5A)a b - 3B a b
--R      +
--R      4
--R      (4B - 4A)a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 2
--R      (2C b - 6C a b + 10C a b - 2C a b - 6C a b + 2C a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      2B b + (- 4B - 3A)a b + 19B a b + (- 4B - 18A)a b
--R      +

```

```

--R          4 2      5      6
--R          (- 14B + 18A)a b  + (2B + 3A)a b - B a
--R          *
--R          c
--R          +
--R          2 5      4 3      5 2
--R          - 6C a b  + 18C a b - 12C a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          2          2 5      2          2          3 4
--R          (A b  + (2B - 4A)a b + A a )c  + (3C a b - 4C a b + C a )c
--R          +
--R          4          3          2 2      3          4 3
--R          (A b  + (7B - 4A)a b + (- 4B - 9A)a b + (B + 12A)a b - 4A a )c
--R          +
--R          4          2 3      3 2      4          5 2
--R          (2C a b - 8C a b + 16C a b - 12C a b + 2C a )c
--R          +
--R          5          2 4      3 3      4 2
--R          4B a b  + (- 8B - 6A)a b + (18B + 8A)a b + (- 8B - 18A)a b
--R          +
--R          5
--R          (- 6B + 16A)a b
--R          *
--R          c
--R          +
--R          3 4      5 2      6
--R          - 4C a b + 12C a b - 8C a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2          2 5      3          2          3 4
--R          (B b - 2B a b + (2B - A)a )c  + (- C b + 2C a b - C a )c
--R          +
--R          4          3          2 2      3          4 3
--R          (B b - 2B a b + (2B - A)a b + (3B - 3A)a b + (- 3B + 3A)a )c
--R          +
--R          5          4          2 3      3 2      4          5 2
--R          (- C b + 2C a b + 2C a b - 8C a b + 8C a b - 3C a )c
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5
--R          2B a b  + (- 4B - 3A)a b + (6B + 5A)a b + (- 3B - 6A)a b
--R          +
--R          6
--R          (- B + 4A)a
--R          *
--R          c
--R          +

```

```

--R      4 3      6      7
--R      - C a b + 3C a b - 2C a
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 2
--R      \|- c - b + a \|c + b - a
--R      /
--R      3 2      2 7      5      4      3 2      4 5
--R      (4b - 8a b + 4a b)c + (8b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7 6      2 5      3 4      4 3      5 2      6 3
--R      (4b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3 7      4      2 3      4      5 5
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a )c
--R      +
--R      6 2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 8      4      3      2 2      3      4 6
--R      (- 2b + 4a b - 2a )c + (6b - 12a b + 10a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      6 5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (18b - 36a b + 2a b + 32a b - 18a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      8 7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2 2
--R      (10b - 20a b - 10a b + 40a b - 10a b - 20a b + 10a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 2 2      3 6
--R      (20a b - 40a b + 20a b)c
--R      +
--R      5 2 4      4 2      5 4
--R      (40a b - 80a b + 80a b - 40a b)c
--R      +
--R      7 2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (20a b - 40a b - 20a b + 80a b - 20a b - 40a b + 20a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2 8      4      3      2 2      3      4 6
--R      (2b - 4a b + 2a )c + (4b - 8a b + 10a b - 12a b + 6a )c
--R      +

```

```

--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (2b - 4a b + 18a b - 32a b - 2a b + 36a b - 18a )c
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8 2
--R      (10a b - 20a b - 10a b + 40a b - 10a b - 20a b + 10a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2 7      2 3      3 2      4 5
--R      (- 4b + 8a b - 4a b)c + (8a b - 16a b + 8a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6 3
--R      (12b - 24a b + 4a b + 16a b - 12a b + 8a b - 4a b)c
--R      +
--R      9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R      (8b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b )c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 7
--R      (- 4a b + 8a b - 4a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5 5
--R      (16a b - 32a b + 24a b - 16a b + 8a )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (44a b - 88a b + 4a b + 80a b - 44a b + 8a b - 4a )c
--R      +
--R      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R      (24a b - 48a b - 24a b + 96a b - 24a b - 48a b + 24a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2 7
--R      (4b - 8a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4 5
--R      (8b - 16a b + 24a b - 32a b + 16a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6 3
--R      (4b - 8a b + 44a b - 80a b - 4a b + 88a b - 44a b)c
--R      +
--R      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R      (24a b - 48a b - 24a b + 96a b - 24a b - 48a b + 24a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      2      2      3 7      4      2 3      3 2 5
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 8a b )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (4a b - 8a b + 12a b - 16a b - 4a b + 24a b - 12a )c
--R      +
--R      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8      9
--R      (8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2 6
--R      (- 2b + 4a b - 2a b )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2 4
--R      (- 2b + 4a b + 2a b - 8a b + 4a b )c
--R      +
--R      8      7      2 6      4 4      5 3      6 2 2      10      9
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a b )c + 2b - 4a b
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 2a b + 8a b - 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6      3 3      4 2      5 4
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b)c + (8a b - 16a b + 8a b)c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (12a b - 24a b + 4a b + 16a b - 12a b + 8a b - 4a b)c
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 6
--R      (2b - 4a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (4b - 8a b + 8a b - 8a b + 8a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      5 3      6 2      7      8 2
--R      (2b - 4a b + 20a b - 36a b + 36a b - 20a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      12a b - 24a b - 12a b + 48a b - 12a b - 24a b + 12a b
--R      *

```

```

--R          2
--R      cos(x)
--R +
--R      3   2 2   3   6   5   2 4   3 3 4
--R      (4a b - 8a b + 4a b)c + (8a b - 16a b + 8a b )c
--R +
--R      7   2 6   3 5   4 4   5 3   6 2   7 2
--R      (4a b - 8a b + 12a b - 16a b - 4a b + 24a b - 12a b)c
--R +
--R      3 7   4 6   5 5   6 4   7 3   8 2   9
--R      8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b
--R *
--R      cos(x)
--R +
--R      2 2   3   4 6   2 4   3 3   4 2   5   6 4
--R      (2a b - 4a b + 2a )c + (4a b - 8a b + 2a b + 4a b - 2a )c
--R +
--R      2 6   3 5   4 4   6 2   7   8 2   4 6   5 5   6 4
--R      (2a b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2a b - 4a b - 2a b
--R +
--R      7 3   8 2   9   10
--R      8a b - 2a b - 4a b + 2a
--R *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2   2 | 2   2   2
--R      \|- c - b + a \|c + b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 313

--S 314 of 526
--d0857a:= D(m0857a,x)
--E 314

--S 315 of 526
m0857b:= a0857.2-r0857
--R
--R
--R      (5)
--R      3   2   2   5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R +
--R      3   2 2   3   4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R +
--R      5   4   2 3
--R      4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R +
--R      3 2   4
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R *

```

```

--R          3
--R          c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2      2      3 5      2 2      3      4 4
--R          (4A a b - 8A a b + 4A a )c + (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R          +
--R          4      2 3      3 2
--R          4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R          +
--R          4      5
--R          (- 12B - 16A)a b + 8A a
--R          *
--R          3
--R          c
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          2      2 6      2      2      3 5
--R          (- 2A b + 4A a b - 2A a )c + (6C a b - 12C a b + 6C a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3
--R          8A b + (6B - 16A)a b + (- 12B + 4A)a b + (6B + 8A)a b
--R          +
--R          4
--R          - 4A a
--R          *
--R          4
--R          c
--R          +
--R          4      2 3      3 2 3
--R          (- 30C a b + 60C a b - 30C a b )c
--R          +
--R          6      5      2 4
--R          10A b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R          +
--R          3 3      4 2
--R          (- 30B - 40A)a b + 20A a b
--R          *
--R          2
--R          c
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3 4
--R          (20A a b - 40A a b + 20A a b)c
--R          +

```

```

--R      2 3      3 2      4 3
--R      (- 60C a b + 120C a b - 60C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      20A a b + (- 60B - 40A)a b + (120B + 60A)a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      (- 60B - 80A)a b + 40A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 6      2      2      3 5
--R      (2A b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 16A)a b + (- 6B - 28A)a b
--R      +
--R      4
--R      14A a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 2      4      5 3
--R      (- 30C a b + 60C a b - 30C a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      10A a b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R      +
--R      5      6
--R      (- 30B - 40A)a b + 20A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2 5
--R      (- 4A b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      4A b + (12B - 8A)a b + (- 24B - 4A)a b
--R      +

```

```

--R          3 2      4
--R          (12B + 16A)a b - 8A a b
--R
--R          *
--R          3
--R          c
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3 2
--R          (- 24C a b + 48C a b - 24C a b )c
--R
--R          +
--R          7          6          2 5
--R          8A b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b
--R
--R          +
--R          3 4      4 3
--R          (- 24B - 32A)a b + 16A a b
--R
--R          *
--R          c
--R
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2      3 5
--R          (- 4A a b + 8A a b - 4A a )c
--R
--R          +
--R          2 2      3      4 4
--R          (12C a b - 24C a b + 12C a )c
--R
--R          +
--R          4          2 3          3 2
--R          20A a b + (12B - 40A)a b + (- 24B + 12A)a b
--R
--R          +
--R          4          5
--R          (12B + 16A)a b - 8A a
--R
--R          *
--R          3
--R          c
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2 2
--R          (- 72C a b + 144C a b - 72C a b )c
--R
--R          +
--R          6          2 5          3 4
--R          24A a b + (- 72B - 48A)a b + (144B + 72A)a b
--R
--R          +
--R          4 3      5 2
--R          (- 72B - 96A)a b + 48A a b
--R
--R          *
--R          c
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3          2          2 5

```

```

--R      (4A5 b - 8A4 a b + 4A3 a2 b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 36A)a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      (- 12B - 64A)a b + 32A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 3      4 2      5 2
--R      (- 72C a b + 144C a b - 72C a b)c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3
--R      24A a b + (- 72B - 48A)a b + (144B + 72A)a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      (- 72B - 96A)a b + 48A a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5      2 2      3      4 4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c + (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 20A)a b
--R      +
--R      4      5
--R      (- 12B - 32A)a b + 16A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4 2      5      6 2
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a )c
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2
--R      8A a b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b
--R      +
--R      6      7
--R      (- 24B - 32A)a b + 16A a
--R      *
--R      c
--R      *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2  4
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a b )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2  3
--R      (6C a b - 12C a b + 6C a b )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2  2
--R      (6B a b + (- 12B - 4A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a b )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      8      7
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a b )c + 2A b + (- 6B - 4A)a b
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      7
--R      (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4 3
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      4A a b + (12B - 8A)a b + (- 24B - 4A)a b + (12B + 16A)a b
--R      +
--R      5
--R      - 8A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      7      2 6
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b )c + 8A a b + (- 24B - 16A)a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3
--R      (48B + 24A)a b + (- 24B - 32A)a b + 16A a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 4
--R      (2A b - 4A a b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      4      2 3      4      5 3
--R      (- 6C a b + 12C a b - 12C a b + 6C a )c
--R      +

```

```

--R          6           5           2 4           3 3
--R          2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 16A)a b - 28A a b
--R          +
--R          4 2           5           6
--R          (- 12B + 10A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a
--R          *
--R          2
--R          c
--R          +
--R          3 4           4 3           5 2           2 6
--R          (- 36C a b + 72C a b - 36C a b )c + 12A a b
--R          +
--R          3 5           4 4           5 3           6 2
--R          (- 36B - 24A)a b + (72B + 36A)a b + (- 36B - 48A)a b + 24A a b
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          3           2 2           3   4
--R          (4A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R          +
--R          2 3           3 2           4   3
--R          (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R          +
--R          5           2 4           3 3
--R          4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 20A)a b
--R          +
--R          4 2           5
--R          (- 12B - 32A)a b + 16A a b
--R          *
--R          2
--R          c
--R          +
--R          4 3           5 2           6           3 5           4 4
--R          (- 24C a b + 48C a b - 24C a b)c + 8A a b + (- 24B - 16A)a b
--R          +
--R          5 3           6 2           7
--R          (48B + 24A)a b + (- 24B - 32A)a b + 16A a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 2           3           4 4           3 2           4           5 3
--R          (2A a b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R          +
--R          2 4           3 3           4 2           5
--R          2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 8A)a b + (- 6B - 12A)a b
--R          +
--R          6
--R          6A a
--R          *

```

```

--R      2
--R      c
--R      +
--R      5 2      6      7      4 4      5 3
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c + 2A a b + (- 6B - 4A)a b
--R      +
--R      6 2      7      8
--R      (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      ((b - a)sin(x) - c cos(x) - c)\|- c - b + a
--R      atan(-----)
--R      2 2 2      2 2 2
--R      (c + b - a )cos(x) + c + b - a
--R      +
--R      3      2      2 5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3 5      2 2      3      4 4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a )c + (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 12A)a b
--R      +
--R      4      5
--R      (- 12B - 16A)a b + 8A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 6      2      2      2      3 5
--R      (- 2A b + 4A a b - 2A a )c + (6C a b - 12C a b + 6C a )c

```

```

--R      +
--R      4          3          2 2          3
--R      8A b + (6B - 16A)a b + (- 12B + 4A)a b + (6B + 8A)a b
--R      +
--R      4
--R      - 4A a
--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      4          2 3          3 2 3
--R      (- 30C a b + 60C a b - 30C a b )c
--R      +
--R      6          5          2 4
--R      10A b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R      +
--R      3 3          4 2
--R      (- 30B - 40A)a b + 20A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3          2 2          3 4
--R      (20A a b - 40A a b + 20A a b)c
--R      +
--R      2 3          3 2          4 3
--R      (- 60C a b + 120C a b - 60C a b)c
--R      +
--R      5          2 4          3 3
--R      20A a b + (- 60B - 40A)a b + (120B + 60A)a b
--R      +
--R      4 2          5
--R      (- 60B - 80A)a b + 40A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 6          2          2          3 5
--R      (2A b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3
--R      2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 16A)a b + (- 6B - 28A)a b
--R      +
--R      4
--R      14A a

```

```

--R      *
--R      4
--R      c
--R      +
--R      3 2      4      5 3
--R      (- 30C a b + 60C a b - 30C a )c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2
--R      10A a b + (- 30B - 20A)a b + (60B + 30A)a b
--R      +
--R      5      6
--R      (- 30B - 40A)a b + 20A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      5
--R      (- 4A b + 8A a b - 4A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3      4
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      4A b + (12B - 8A)a b + (- 24B - 4A)a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      (12B + 16A)a b - 8A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      5      2 4      3 3 2
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b )c
--R      +
--R      7      6      2 5
--R      8A b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b
--R      +
--R      3 4      4 3
--R      (- 24B - 32A)a b + 16A a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 5
--R      (- 4A a b + 8A a b - 4A a )c

```

```

--R      +
--R      2 2      3      4 4
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2
--R      20A a b + (12B - 40A)a b + (- 24B + 12A)a b
--R      +
--R      4      5
--R      (12B + 16A)a b - 8A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2 2
--R      (- 72C a b + 144C a b - 72C a b )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4
--R      24A a b + (- 72B - 48A)a b + (144B + 72A)a b
--R      +
--R      4 3      5 2
--R      (- 72B - 96A)a b + 48A a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2      2 5
--R      (4A b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5      4      2 3
--R      4A b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 36A)a b
--R      +
--R      3 2      4
--R      (- 12B - 64A)a b + 32A a b
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      3 3      4 2      5 2
--R      (- 72C a b + 144C a b - 72C a b)c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3
--R      24A a b + (- 72B - 48A)a b + (144B + 72A)a b
--R      +
--R      5 2      6
--R      (- 72B - 96A)a b + 48A a b

```

```

--R          *
--R          c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2      2      3 5      2 2      3      4 4
--R          (4A a b - 8A a b + 4A a )c + (- 12C a b + 24C a b - 12C a )c
--R          +
--R          4      2 3      3 2
--R          4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 20A)a b
--R          +
--R          4      5
--R          (- 12B - 32A)a b + 16A a
--R          *
--R          3
--R          c
--R          +
--R          4 2      5      6 2
--R          (- 24C a b + 48C a b - 24C a )c
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2
--R          8A a b + (- 24B - 16A)a b + (48B + 24A)a b
--R          +
--R          6      7
--R          (- 24B - 32A)a b + 16A a
--R          *
--R          c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3      2 2 4
--R          (- 2A b + 4A a b - 2A a b )c
--R          +
--R          4      2 3      3 2 3
--R          (6C a b - 12C a b + 6C a b )c
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2 2
--R          (6B a b + (- 12B - 4A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a b )c
--R          +
--R          6      2 5      3 4      8      7
--R          (- 6C a b + 12C a b - 6C a b )c + 2A b + (- 6B - 4A)a b
--R          +
--R          2 6      3 5      4 4
--R          (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a b
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3 4
--R          (- 4A a b + 8A a b - 4A a b)c

```

```

--R      +
--R      2 3      3 2      4 3
--R      (12C a b - 24C a b + 12C a b)c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      4A a b + (12B - 8A)a b + (- 24B - 4A)a b + (12B + 16A)a b
--R      +
--R      5
--R      - 8A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      7      2 6
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b )c + 8A a b + (- 24B - 16A)a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3
--R      (48B + 24A)a b + (- 24B - 32A)a b + 16A a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 4
--R      (2A b - 4A a b + 4A a b - 2A a )c
--R      +
--R      4      2 3      4      5 3
--R      (- 6C a b + 12C a b - 12C a b + 6C a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      2A b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 16A)a b - 28A a b
--R      +
--R      4 2      5      6
--R      (- 12B + 10A)a b + (6B + 8A)a b - 4A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      2 6
--R      (- 36C a b + 72C a b - 36C a b )c + 12A a b
--R      +
--R      3 5      4 4      5 3      6 2
--R      (- 36B - 24A)a b + (72B + 36A)a b + (- 36B - 48A)a b + 24A a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 4
--R      (4A a b - 8A a b + 4A a b)c
--R      +
--R      2 3      3 2      4 3

```

```

--R      (- 12C a b + 24C a b - 12C a b)c
--R      +
--R      5          2 4          3 3
--R      4A a b + (- 12B - 8A)a b + (24B + 20A)a b
--R      +
--R      4 2          5
--R      (- 12B - 32A)a b + 16A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      4 3          5 2          6          3 5          4 4
--R      (- 24C a b + 48C a b - 24C a b)c + 8A a b + (- 24B - 16A)a b
--R      +
--R      5 3          6 2          7
--R      (48B + 24A)a b + (- 24B - 32A)a b + 16A a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2          3          4 4          3 2          4          5 3
--R      (2A a b - 4A a b + 2A a )c + (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c
--R      +
--R      2 4          3 3          4 2          5
--R      2A a b + (- 6B - 4A)a b + (12B + 8A)a b + (- 6B - 12A)a b
--R      +
--R      6
--R      6A a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      5 2          6          7          4 4          5 3
--R      (- 6C a b + 12C a b - 6C a )c + 2A a b + (- 6B - 4A)a b
--R      +
--R      6 2          7          8
--R      (12B + 6A)a b + (- 6B - 8A)a b + 4A a
--R      *
--R      x
--R      (b - a)tan(-) - c
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \| - c - b + a
--R      +
--R      6          2 5
--R      (2B - 2A)b c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 4
--R      ((4B - 2A)b + (2B - 3A)a b + (- 6B + 2A)a b + 3A a )c

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 3
--R      (- 4C b + 4C a b + 3C a b - 2C a b - C a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      - 2B b + (4B + 3A)a b + (- 3B - 6A)a b + (2B + 3A)a b
--R      +
--R      4
--R      - B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5
--R      (2B - 2A)a c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (A b + (6B - 4A)a b + (- 2B - 5A)a b + (- 4B + 8A)a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 3
--R      (- 5C a b + 6C a b + 3C a b - 4C a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      A b + (- 3B - 2A)a b + (6B + 3A)a b + (- 3B - 4A)a b
--R      +
--R      4
--R      2A a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6
--R      (- B + A)c + (- C b + C a)c
--R      +
--R      2      2 5
--R      ((2B - 4A)b + (B + 3A)a b + (2B - 4A)a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 4
--R      (4C b - C a b - 5C a b + 2C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      (13B - 5A)b + (- B - 12A)a b + (- 12B + 14A)a b
--R      +
--R      3
--R      3A a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4  2
--R      (- 7C b + 4C a b + 12C a b - 8C a b - C a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      - 2B b + (4B + 3A)a b + (- 3B - 6A)a b + (2B + 3A)a b
--R      +
--R      4 2
--R      - B a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5
--R      (- A b + (10B - 8A)a b - A a )c
--R      +
--R      2      2      3 4
--R      (9C a b - 8C a b - C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2
--R      - A b + (29B - 8A)a b + (- 8B - 27A)a b
--R      +
--R      3      4
--R      (- 21B + 32A)a b + 4A a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5  2
--R      (- 14C a b + 8C a b + 24C a b - 16C a b - 2C a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      - 4B a b + (8B + 6A)a b + (- 6B - 12A)a b
--R      +
--R      4 2      5
--R      (4B + 6A)a b - 2B a b
--R      *
--R      c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6
--R      (B - A)c + (C b - C a)c
--R      +
--R      2      2 5

```

```

--R      ((2B - A)b + (B - 3A)a b + (2B - A)a )c
--R      +
--R      2      2      3  4
--R      (- 2C a b + 9C a b - 7C a )c
--R      +
--R      4      3      2  2      3
--R      - B b + 2B a b + (16B - 5A)a b + (- 9B - 15A)a b
--R      +
--R      4
--R      (- 8B + 20A)a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      5      4      2  3      3  2      4      5  2
--R      (C b - 2C a b - 8C a b + 8C a b + 11C a b - 10C a )c
--R      +
--R      2  4      3  3      4  2      5
--R      - 2B a b + (4B + 3A)a b + (- 3B - 6A)a b + (2B + 3A)a b
--R      +
--R      6
--R      - B a
--R      *
--R      c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2      2  5
--R      (- 2B + 2A)b c + (- 4C b + 6C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      2      3  4
--R      ((- 4B - 2A)b + (6B + 9A)a b + (2B - 14A)a b + 3A a )c
--R      +
--R      4      2  2      3      4  3
--R      (4C b - 9C a b + 6C a b - C a )c
--R      +
--R      5      4      2  3
--R      (10B - 4A)b - 9A a b + (- 11B + 10A)a b
--R      +
--R      3  2      4
--R      (2B + 3A)a b - B a b
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      6      2  4      3  3
--R      (- 4C b + 12C a b - 8C a b )c
--R      *
--R      3

```

```

--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6          2 5
--R          (- 2B + 2A)a c  + (- 2C a b + 2C a )c
--R
--R          +
--R          3          2          2          3 4
--R          (A b  + (6B - 12A)a b  + (2B + 7A)a b  + (4B - 8A)a )c
--R
--R          +
--R          3 2          3          4 3
--R          (11C a b  - 6C a b  - 9C a b + 4C a )c
--R
--R          +
--R          5          4          2 3
--R          A b  + (33B - 14A)a b  + (- 6B - 33A)a b
--R
--R          +
--R          3 2          4
--R          (- 27B + 44A)a b  + 2A a b
--R
--R          *
--R          2
--R          c
--R
--R          +
--R          5          3 3          4 2
--R          (- 12C a b  + 36C a b  - 24C a b )c
--R
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6          2          2 5
--R          (2B - 2A)b c  + (4C b  - 6C a b + 2C a )c
--R
--R          +
--R          3          2          2          3 4
--R          ((8B - 2A)b  + (- 6B - 9A)a b  + (10B + 2A)a b - 3A a )c
--R
--R          +
--R          3 2          2 2          3          4 3
--R          (- 4C a b  + 21C a b  - 18C a b + C a )c
--R
--R          +
--R          5          4          2 3
--R          2B b  + (- 4B - 3A)a b  + (39B - 6A)a b
--R
--R          +
--R          3 2          4
--R          (- 14B - 39A)a b  + (- 23B + 48A)a b
--R
--R          *
--R          2
--R          c
--R
--R          +
--R          2 4          4 2          5
--R          (- 12C a b  + 36C a b  - 24C a b )c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6          2 5

```

```

--R      (2B - 2A)a c + (2C a b - 2C a )c
--R      +
--R      3      2      2      3  4
--R      (- A b + 6B a b + (- 2B - 7A)a b + 4A a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4  3
--R      (C a b - 6C a b + 13C a b - 8C a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2
--R      - A b + (3B + 2A)a b + (- 6B - 3A)a b + 15B a b
--R      +
--R      4      5
--R      (- 4B - 14A)a b + (- 8B + 16A)a
--R      *
--R      2
--R      c
--R      +
--R      3 3      5      6
--R      (- 4C a b + 12C a b - 8C a )c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      3      2      2      2  4
--R      (- B + A)b c + (- 3C b + 5C a b - 2C a b)c
--R      +
--R      4      3      2 2      3  3
--R      (- 4B b + (5B + 6A)a b - 10A a b + 3A a b)c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4  2
--R      (3C a b - 6C a b + 4C a b - C a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2
--R      ((B - A)b + 3B a b + (- 5B - 2A)a b + (2B + 3A)a b - B a b )c
--R      +
--R      7      2 5      3 4
--R      - C b + 3C a b - 2C a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 5
--R      (- A b + (- 2B + 4A)a b - A a )c
--R      +
--R      2      2      3  4
--R      (- 3C a b + 4C a b - C a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4  3
--R      (- A b - 3B a b + (4B + 9A)a b + (3B - 16A)a b + 4A a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5  2

```

```

--R      (2C a b + 4C a b - 12C a b + 8C a b - 2C a )c
--R      +
--R      5          2 4          3 3
--R      (8B - 4A)a b + (4B - 6A)a b + (- 14B + 4A)a b
--R      +
--R      4 2          5
--R      (4B + 6A)a b - 2B a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      6          3 4          4 3
--R      - 4C a b + 12C a b - 8C a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 5
--R      (- A b + 2B a b + (- 2B + A)a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 4
--R      (4C b - 7C a b + 2C a b + C a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3
--R      (4B - A)b + (- 3B - 6A)a b + (4B + 5A)a b - 3B a b
--R      +
--R      4
--R      (4B - 4A)a
--R      *
--R      3
--R      c
--R      +
--R      5          4          2 3          3 2          4          5 2
--R      (2C b - 6C a b + 10C a b - 2C a b - 6C a b + 2C a )c
--R      +
--R      6          5          2 4          3 3
--R      2B b + (- 4B - 3A)a b + 19B a b + (- 4B - 18A)a b
--R      +
--R      4 2          5          6
--R      (- 14B + 18A)a b + (2B + 3A)a b - B a
--R      *
--R      c
--R      +
--R      2 5          4 3          5 2
--R      - 6C a b + 18C a b - 12C a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 5          2          2          3 4
--R      (A b + (2B - 4A)a b + A a )c + (3C a b - 4C a b + C a )c

```

```

--R      +
--R      4          3          2 2          3          4 3
--R      (A b + (7B - 4A)a b + (- 4B - 9A)a b + (B + 12A)a b - 4A a )c
--R      +
--R      4          2 3          3 2          4          5 2
--R      (2C a b - 8C a b + 16C a b - 12C a b + 2C a )c
--R      +
--R      5          2 4          3 3          4 2
--R      4B a b + (- 8B - 6A)a b + (18B + 8A)a b + (- 8B - 18A)a b
--R      +
--R      5
--R      (- 6B + 16A)a b
--R      *
--R      c
--R      +
--R      3 4          5 2          6
--R      - 4C a b + 12C a b - 8C a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2          2 5          3          2          3 4
--R      (B b - 2B a b + (2B - A)a )c + (- C b + 2C a b - C a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          4 3
--R      (B b - 2B a b + (2B - A)a b + (3B - 3A)a b + (- 3B + 3A)a )c
--R      +
--R      5          4          2 3          3 2          4          5 2
--R      (- C b + 2C a b + 2C a b - 8C a b + 8C a b - 3C a )c
--R      +
--R      2 4          3 3          4 2          5
--R      2B a b + (- 4B - 3A)a b + (6B + 5A)a b + (- 3B - 6A)a b
--R      +
--R      6
--R      (- B + 4A)a
--R      *
--R      c
--R      +
--R      4 3          6          7
--R      - C a b + 3C a b - 2C a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2 2
--R      \|- c - b + a
--R      /
--R      3          2          2 7          5          4          3 2          4 5
--R      (4b - 8a b + 4a b)c + (8b - 16a b + 16a b - 8a b)c
--R      +
--R      7          6          2 5          3 4          4 3          5 2          6 3
--R      (4b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a b)c
--R      *

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2      3 7      4      2 3      4      5 5
--R      (4a b - 8a b + 4a )c + (8a b - 16a b + 16a b - 8a )c
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R      (4a b - 8a b - 4a b + 16a b - 4a b - 8a b + 4a )c
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2 8      4      3      2 2      3      4 6
--R      (- 2b + 4a b - 2a )c + (6b - 12a b + 10a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (18b - 36a b + 2a b + 32a b - 18a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2 2
--R      (10b - 20a b - 10a b + 40a b - 10a b - 20a b + 10a b )c
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6
--R      (20a b - 40a b + 20a b)c
--R      +
--R      5      2 4      4 2      5 4
--R      (40a b - 80a b + 80a b - 40a b)c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (20a b - 40a b - 20a b + 80a b - 20a b - 40a b + 20a b)c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      2 8      4      3      2 2      3      4 6
--R      (2b - 4a b + 2a )c + (4b - 8a b + 10a b - 12a b + 6a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (2b - 4a b + 18a b - 32a b - 2a b + 36a b - 18a )c
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7      8 2
--R      (10a b - 20a b - 10a b + 40a b - 10a b - 20a b + 10a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2 7      2 3      3 2      4 5
--R      (- 4b + 8a b - 4a b)c + (8a b - 16a b + 8a b)c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6 3

```

```

--R          (12b  - 24a b  + 4a b  + 16a b  - 12a b  + 8a b  - 4a b)c
--R          +
--R          9      8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3
--R          (8b  - 16a b  - 8a b  + 32a b  - 8a b  - 16a b  + 8a b )c
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          2      2      3 7
--R          (- 4a b  + 8a b  - 4a )c
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5 5
--R          (16a b  - 32a b  + 24a b  - 16a b + 8a )c
--R          +
--R          6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R          (44a b  - 88a b  + 4a b  + 80a b  - 44a b  + 8a b - 4a )c
--R          +
--R          8      2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2
--R          (24a b  - 48a b  - 24a b  + 96a b  - 24a b  - 48a b + 24a b )c
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          3      2      2 7
--R          (4b  - 8a b  + 4a b)c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4 5
--R          (8b  - 16a b  + 24a b  - 32a b  + 16a b)c
--R          +
--R          7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6 3
--R          (4b  - 8a b  + 44a b  - 80a b  - 4a b  + 88a b  - 44a b)c
--R          +
--R          2 7      3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8
--R          (24a b  - 48a b  - 24a b  + 96a b  - 24a b  - 48a b + 24a b)c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2      2      3 7      4      2 3      3 2      5
--R          (4a b  - 8a b  + 4a )c  + (8a b  - 16a b  + 8a b )c
--R          +
--R          6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7 3
--R          (4a b  - 8a b  + 12a b  - 16a b  - 4a b  + 24a b - 12a )c
--R          +
--R          3 6      4 5      5 4      6 3      7 2      8      9
--R          (8a b  - 16a b  - 8a b  + 32a b  - 8a b  - 16a b + 8a )c
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      6
--R          (- 2b  + 4a b  - 2a b )c

```

```

--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2  4
--R      (- 2b + 4a b + 2a b - 8a b + 4a b )c
--R      +
--R      8      7      2 6      4 4      5 3      6 2  2      10      9
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a b )c + 2b - 4a b
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4
--R      - 2a b + 8a b - 2a b - 4a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6      3 3      4 2      5 4
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )c + (8a b - 16a b + 8a b )c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (12a b - 24a b + 4a b + 16a b - 12a b + 8a b - 4a b )c
--R      +
--R      9      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3
--R      8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4 6
--R      (2b - 4a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (4b - 8a b + 8a b - 8a b + 8a b - 8a b + 4a )c
--R      +
--R      8      7      2 6      3 5      5 3      6 2      7      8 2
--R      (2b - 4a b + 20a b - 36a b + 36a b - 20a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      2 8      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2
--R      12a b - 24a b - 12a b + 48a b - 12a b - 24a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3 6      5      2 4      3 3  4
--R      (4a b - 8a b + 4a b )c + (8a b - 16a b + 8a b )c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      5 3      6 2      7 2
--R      (4a b - 8a b + 12a b - 16a b - 4a b + 24a b - 12a b )c
--R      +
--R      3 7      4 6      5 5      6 4      7 3      8 2      9
--R      8a b - 16a b - 8a b + 32a b - 8a b - 16a b + 8a b
--R      *
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 2      3      4 6      2 4      3 3      4 2      5      6 4
--R      (2a b - 4a b + 2a )c + (4a b - 8a b + 2a b + 4a b - 2a )c
--R      +
--R      2 6      3 5      4 4      6 2      7      8 2      4 6      5 5      6 4
--R      (2a b - 4a b + 2a b - 2a b + 4a b - 2a )c + 2a b - 4a b - 2a b
--R      +
--R      7 3      8 2      9      10
--R      8a b - 2a b - 4a b + 2a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      \| - c - b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 315

--S 316 of 526
--d0857b:= D(m0857b,x)
--E 316

)clear all

--S 317 of 526
t0858:= sin(x)^3/(cos(x)^3+sin(x)^3)
--R
--R
--R      3
--R      sin(x)
--R      (1) -----
--R      3      3
--R      sin(x) + cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 317

--S 318 of 526
r0858:= 1/2*x-1/6*log(cos(x)+sin(x))+1/3*log(1-cos(x)*sin(x))
--R
--R
--R      - log(sin(x) + cos(x)) + 2log(- cos(x)sin(x) + 1) + 3x
--R      (2) -----
--R
                                         6
                                         Type: Expression(Integer)
--E 318

--S 319 of 526
a0858:= integrate(t0858,x)
--R
--R
--R      (3)

```

```

--R              2          - 2sin(x) - 2cos(x)
--R      - 3log(-----) - log(-----)
--R                  cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R              - 4cos(x)sin(x) + 4
--R      2log(-----) + 3x
--R                  2
--R                  cos(x) + 2cos(x) + 1
--R /
--R      6
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 319

--S 320 of 526
m0858:= a0858-r0858
--R
--R
--R      (4)
--R              2          - 2sin(x) - 2cos(x)
--R      log(sin(x) + cos(x)) - 3log(-----) - log(-----)
--R                  cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R              - 4cos(x)sin(x) + 4
--R      2log(-----) - 2log(- cos(x)sin(x) + 1)
--R                  2
--R                  cos(x) + 2cos(x) + 1
--R /
--R      6
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 320

--S 321 of 526
d0858:= D(m0858,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 321

)clear all

--S 322 of 526
t0859:= cos(x)^3/(cos(x)^3+sin(x)^3)
--R
--R
--R              3
--R              cos(x)
--R      (1)  -----
--R                  3          3

```

```

--R      sin(x) + cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 322

--S 323 of 526
r0859:= 1/2*x+1/6*log(cos(x)+sin(x))-1/3*log(1-cos(x)*sin(x))
--R
--R
--R      log(sin(x) + cos(x)) - 2log(- cos(x)sin(x) + 1) + 3x
--R      (2)  -----
--R                                         6
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 323

--S 324 of 526
a0859:= integrate(t0859,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2          - 2sin(x) - 2cos(x)          - 4cos(x)sin(x) + 4
--R      3log(-----) + log(-----) - 2log(-----)
--R      cos(x) + 1           cos(x) + 1           cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3x
--R /
--R      6
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 324

--S 325 of 526
m0859:= a0859-r0859
--R
--R
--R      (4)
--R      2          - 2sin(x) - 2cos(x)
--R      - log(sin(x) + cos(x)) + 3log(-----) + log(-----)
--R      cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      - 4cos(x)sin(x) + 4
--R      - 2log(-----) + 2log(- cos(x)sin(x) + 1)
--R      2
--R      cos(x) + 2cos(x) + 1
--R /
--R      6
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 325

--S 326 of 526
d0859:= D(m0859,x)

```

```

--R
--R
--R      (5)  0
--R
--E 326                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 327 of 526
t0860:= 1/(a+b*sin(x)+c*sin(x)^2)
--R
--R
--R      (1)  -----
--R              2
--R          c sin(x)  + b sin(x) + a
--R
--E 327                                         Type: Expression(Integer)

--S 328 of 526
r0860:= -2*2^(1/2)*c*atanh(1/2*(2*c+(b-(b^2-4*a*c)^(1/2))*_
tan(1/2*x))*2^(1/2)/(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2)/_
(b^2-4*a*c)^(1/2)/(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2)+_
4*c*atanh((2*c+(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))*tan(1/2*x))/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2))/(b^2-4*a*c)^(1/2)/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2)
--R
--R
--R      (2)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |           2           2           2
--R      4c\|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R      *
--R      +-----+
--R      x |           2           x
--R      tan(-)\|- 4a c + b   + b tan(-) + 2c
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |           2           2           2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      +
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      ++ | |           2           2           2
--R      2c\|2 \|- 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      +-+   x |      2      +-+   x      +-+
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b - b\|2 tan(-) - 2c\|2
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |  +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      2\|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R /
--R      +-----+ |      +-----+
--R      |      2 | |      2      2      2
--R      \|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R *
--R      +-----+ |      +-----+
--R      |  +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 328

--S 329 of 526
a0860:= integrate(t0860,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      -
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b
--R      +
--R      2 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2

```

```

--R      - 4c   - 4a c + 2b
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      4      3      2 3      3      3      3 2
--R      4a b c + (- b + 4a b)c + (- 5a b - 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (b + 5a b - 4a b)c - a b + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      3      3      3 2
--R      4a b c + (- b + 4a b)c + (- 5a b - 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (b + 5a b - 4a b)c - a b + a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (- 4a b c + (b - 4a b)c + a b )cos(x) - 4a b c
--R      +
--R      3      2      3
--R      (b - 4a b)c + a b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      4      2 2
--R      2b - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2

```

```

--R          b
--R          /
--R          5      2      2      4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3      3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4      2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b
--R          +
--R          4 2
--R          - a b
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c - 4a c + 2b
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4      2      2 3      2      3 2
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          4      2 2
--R          (2b - 2a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      2      2 3      2      3 2
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          4      2 2
--R          (2b - 2a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b + 2a b - a b

```

```

--R      +
--R      2          2
--R      4a b c sin(x) + 2b c cos(x) + 2b c
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      ROOT
--R      3          2          2 2          2          3          4          2 2
--R      (- 8a c  + (2b  - 16a )c  + (12a b  - 8a )c - 2b  + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5          2          2 4          2          3 3
--R      4a c  + (- b  + 16a )c  + (- 12a b  + 24a )c
--R      +
--R      4          2 2          4 2          4          3 2          5
--R      (2b  - 22a b  + 16a )c  + (8a b  - 12a b  + 4a )c
--R      +
--R      6          2 4          4 2
--R      - b  + 2a b  - a b
--R      +
--R      2          2
--R      - 4c  - 4a c + 2b
--R      /
--R      3          2          2 2          2          3          4          2 2
--R      4a c  + (- b  + 8a )c  + (- 6a b  + 4a )c + b  - a b
--R      *
--R      log
--R      4          3          2 3          3          3 3          2
--R      4a b c  + (- b  + 4a b)c  + (- 5a b  - 4a b)c
--R      +
--R      5          2 3          4          5          3 3
--R      (b  + 5a b  - 4a b)c - a b  + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4          3          2 3          3          3 3          2
--R      4a b c  + (- b  + 4a b)c  + (- 5a b  - 4a b)c
--R      +
--R      5          2 3          4          5          3 3
--R      (b  + 5a b  - 4a b)c - a b  + a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /

```

```

--R      5      2      2  4      2      3  3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R +
--R      4      2  2      4  2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R +
--R      4      3  2      5      6      2  4      4  2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R +
--R      2      3      2      3
--R      (4a b c + (- b + 4a b)c - a b )cos(x) + 4a b c
--R +
--R      3      2      3
--R      (- b + 4a b)c - a b
--R *
--R      ROOT
--R      3      2      2  2      2      3      4
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R +
--R      2  2
--R      2a b
--R *
--R      ROOT
--R -
--R      2
--R      b
--R /
--R      5      2      2  4
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R +
--R      2      3  3
--R      (- 12a b + 24a )c
--R +
--R      4      2  2      4  2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R +
--R      4      3  2      5      6      2  4      4  2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R +
--R      2      2
--R      - 4c - 4a c + 2b
--R /
--R      3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R +
--R      4      2      2  3      2      3  2
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R +
--R      4      2  2
--R      (- 2b + 2a b )c

```

```

--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2  3      2      3  2      4      2  2
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c + (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2  4      2      3  3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2  2      4  2      4      3  2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2  4      4  2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2
--R      4a b c sin(x) + 2b c cos(x) + 2b c
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      ROOT
--R      3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R      (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2  4      2      3  3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2  2      4  2      4      3  2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2  4      4  2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2
--R      - 4c - 4a c + 2b
--R      /
--R      3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *

```

```

--R      log
--R
--R      4      3      2      3      3      3      3      2
--R      - 4a b c + (b - 4a b)c + (5a b + 4a b)c
--R
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (- b - 5a b + 4a b)c + a b - a b
--R
--R      *
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2      3      3      3      2
--R      - 4a b c + (b - 4a b)c + (5a b + 4a b)c
--R
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (- b - 5a b + 4a b)c + a b - a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      -
--R      2
--R      b
--R
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (- 4a b c + (b - 4a b)c + a b )cos(x) - 4a b c
--R
--R      +
--R      3      2      3
--R      (b - 4a b)c + a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      3      2      2 2      2      3      4
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R
--R      +
--R      2 2
--R      2a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R
--R      -
--R      2
--R      b
--R
--R      /
--R      5      2      2 4
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R

```



```

--R      +
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      (8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3      3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2
--R      - 4c - 4a c + 2b
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      4      3      2 3      3      3 2
--R      - 4a b c + (b - 4a b)c + (5a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (- b - 5a b + 4a b)c + a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      3      3 2
--R      - 4a b c + (b - 4a b)c + (5a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (- b - 5a b + 4a b)c + a b - a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3      3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c

```



```

--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2
--R      4a b c sin(x) + 2b c cos(x) + 2b c
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      /
--R      2
--R
--E 329                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--S 330 of 526
m0860:= a0860-r0860

```

--R
--R
--R      (4)
--R      -
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      2 |      |      2      2      2
--R      \|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b
--R      +
--R      2 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2

```

```

--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c - 4a c + 2b
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          *
--R          log
--R          4      3      2 3      3      3 3 2
--R          4a b c + (- b + 4a b)c + (- 5a b - 4a b)c
--R          +
--R          5      2 3      4      5      3 3
--R          (b + 5a b - 4a b)c - a b + a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      3      2 3      3      3 2
--R          4a b c + (- b + 4a b)c + (- 5a b - 4a b)c
--R          +
--R          5      2 3      4      5      3 3
--R          (b + 5a b - 4a b)c - a b + a b
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      3      2      3      2
--R          (- 4a b c + (b - 4a b)c + a b )cos(x) - 4a b c
--R          +
--R          3      2      3

```

```

--R          (b - 4a b)c + a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2
--R          2b - 2a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R
--R          -
--R          2
--R          b
--R
--R          /
--R          5      2      2 4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R
--R          +
--R          2      3 3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b
--R
--R          +
--R          4 2
--R          - a b
--R
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c - 4a c + 2b
--R
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R
--R          +
--R          4      2      2 3      2      3 2
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2
--R          (2b - 2a b )c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2      2 3      2      3 2
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2
--R          (2b - 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT

```

```

--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2
--R      4a b c sin(x) + 2b c cos(x) + 2b c
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2
--R      - 4c - 4a c + 2b
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R      *
--R      log
--R      4      3      2      3      3      3      2
--R      4a b c + (- b   + 4a b)c + (- 5a b   - 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (b   + 5a b   - 4a b)c - a b   + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      3      3      3      2
--R      4a b c + (- b   + 4a b)c + (- 5a b   - 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (b   + 5a b   - 4a b)c - a b   + a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b   + 16a )c + (- 12a b   + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b   - 22a b   + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (8a b   - 12a b   + 4a )c - b   + 2a b   - a b
--R      +
--R      2      3      2      3      2
--R      (4a b c + (- b   + 4a b)c - a b )cos(x) + 4a b c
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- b   + 4a b)c - a b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4
--R      - 8a c + (2b   - 16a )c + (12a b   - 8a )c - 2b
--R      +
--R      2 2
--R      2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -

```

```

--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2  4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3  3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2  2      4  2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3  2      5      6      2  4      4  2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c - 4a c + 2b
--R          /
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4      2      2  3      2      3  2
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R          +
--R          4      2  2
--R          (- 2b + 2a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      2      2  3      2      3  2      4      2  2
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c + (- 2b + 2a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2  4      2      3  3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2  2      4  2      4      3  2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2  4      4  2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          4a b c sin(x) + 2b c cos(x) + 2b c
--R          /
--R          cos(x) + 1

```

```

--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |          2
--R      \| - 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2
--R      - 4c - 4a c + 2b
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |          2      2      2
--R      \|- 2b\| - 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |          2      2      2
--R      \|\b\| - 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      log
--R      4      3      2 3      3      3 2
--R      - 4a b c + (b - 4a b)c + (5a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (- b - 5a b + 4a b)c + a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      3      3 2

```

```

--R      - 4a5 b2 c + (b5 - 4a4 b)c + (5a5 b + 4a4 b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (- b5 - 5a4 b2 + 4a3 b)c + a5 b3 - a4 b2
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a5 c + (- b5 + 16a4)c + (- 12a4 b2 + 24a3)c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b4 - 22a3 b2 + 16a2)c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (8a5 b2 - 12a4 b3 + 4a3)c - b6 + 2a5 b2 - a4 b3
--R      +
--R      2      3      2      3      2
--R      (- 4a5 b2 c + (b5 - 4a4 b)c + a5 b3)cos(x) - 4a5 b2 c
--R      +
--R      3      2      3
--R      (b5 - 4a4 b)c + a5 b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4
--R      - 8a5 c + (2b5 - 16a4)c + (12a4 b2 - 8a3)c - 2b2
--R      +
--R      2 2
--R      2a5 b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4
--R      4a5 c + (- b5 + 16a4)c
--R      +
--R      2      3 3
--R      (- 12a4 b2 + 24a3)c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b4 - 22a3 b2 + 16a2)c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4
--R      (8a5 b2 - 12a4 b3 + 4a3)c - b6 + 2a5 b2
--R      +
--R      4 2

```

```

--R          - a b
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c  - 4a c + 2b
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c  + (- b  + 8a )c  + (- 6a b  + 4a )c + b  - a b
--R          +
--R          4      2      2 3      2      3 2
--R          - 8a c  + (2b  - 16a )c  + (12a b  - 8a )c
--R          +
--R          4      2 2
--R          (- 2b  + 2a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      2      2 3      2      3 2
--R          - 8a c  + (2b  - 16a )c  + (12a b  - 8a )c
--R          +
--R          4      2 2
--R          (- 2b  + 2a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c  + (- b  + 16a )c  + (- 12a b  + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (2b  - 22a b  + 16a )c  + (8a b  - 12a b  + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b  + 2a b  - a b
--R          +
--R          2      2
--R          4a b c sin(x) + 2b c cos(x) + 2b c
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          | 2 | | 2 2      2
--R          \|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b  + 4c  + 4a c - 2b
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | | 2 2      2
--R          \|b\|- 4a c + b  + 2c  + 2a c - b

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      (8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3      3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2
--R      - 4c - 4a c + 2b
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      4      3      2 3      3      3 2
--R      - 4a b c + (b - 4a b)c + (5a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (- b - 5a b + 4a b)c + a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 3      3      3 2
--R      - 4a b c + (b - 4a b)c + (5a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (- b - 5a b + 4a b)c + a b - a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3      3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c

```



```

--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2
--R      4a b c sin(x) + 2b c cos(x) + 2b c
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2      2      2
--R      8c\|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      +-----+
--R      x | 2      x
--R      tan(-)\|- 4a c + b + b tan(-) + 2c
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      +-+ | | 2      2      2
--R      4c\|2 \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ x | 2      +-+ x      +-+
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b - b\|2 tan(-) - 2c\|2
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2      2      2

```

```

--R          2\|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R  /
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          |      2 | |      2      2      2
--R          2\|- 4a c + b \| - 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R  *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2      2      2
--R          \|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R
--E 330                                         Type: Expression(Integer)

--S 331 of 526
d0860:= D(m0860,x)
--R
--R
--R (5)
--R          4          3
--R          a sin(x)  + (- 2b cos(x) - 2b)sin(x)
--R +
--R          2
--R          ((- 4c + 2a)cos(x)  + (- 8c + 2a)cos(x) - 4c)sin(x)
--R +
--R          3          2
--R          (- 2b cos(x)  - 6b cos(x)  - 6b cos(x) - 2b)sin(x) + a cos(x)
--R +
--R          3
--R          2a cos(x)  - 2a cos(x) - a
--R *
--R          x 4
--R          tan(-)
--R          2
--R +
--R          4          2          2          4
--R          4b sin(x)  + (8b cos(x)  + 12b cos(x) + 4b)sin(x)  + 4b cos(x)
--R +
--R          3          2
--R          12b cos(x)  + 12b cos(x)  + 4b cos(x)
--R *
--R          x 3
--R          tan(-)
--R          2
--R +
--R          4          3
--R          (8c + 2a)sin(x)  + (- 4b cos(x) - 4b)sin(x)
--R +
--R          2          2
--R          ((8c + 4a)cos(x)  + (8c + 4a)cos(x))sin(x)

```

```

--R      +
--R      3      2
--R      (- 4b cos(x) - 12b cos(x) - 12b cos(x) - 4b)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (8c + 2a)cos(x) + (24c + 4a)cos(x) + 24c cos(x) + (8c - 4a)cos(x)
--R      +
--R      - 2a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2      2      4
--R      4b sin(x) + (8b cos(x) + 12b cos(x) + 4b)sin(x) + 4b cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      12b cos(x) + 12b cos(x) + 4b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3
--R      a sin(x) + (- 2b cos(x) - 2b)sin(x)
--R      +
--R      2
--R      ((- 4c + 2a)cos(x) + (- 8c + 2a)cos(x) - 4c)sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 2b cos(x) - 6b cos(x) - 6b cos(x) - 2b)sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      3
--R      2a cos(x) - 2a cos(x) - a
--R      /
--R      2      4      3
--R      a sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      ((4a c + 2a )cos(x) + (8a c + 4a )cos(x) + 4a c + 2a )sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2
--R      (2a b cos(x) + 6a b cos(x) + 6a b cos(x) + 2a b)sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      4a cos(x) + 6a cos(x) + 4a cos(x) + a
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      4      2      2      3
--R      2a b sin(x) + (4b cos(x) + 4b )sin(x)
--R      +
--R      2
--R      ((8b c + 4a b)cos(x) + (16b c + 8a b)cos(x) + 8b c + 4a b)sin(x)      2
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      (4b cos(x) + 12b cos(x) + 12b cos(x) + 4b )sin(x) + 2a b cos(x)      4
--R      +
--R      3      2
--R      8a b cos(x) + 12a b cos(x) + 8a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      4
--R      (4a c + 2a )sin(x) + ((8b c + 4a b)cos(x) + 8b c + 4a b)sin(x)      3
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (16c + 16a c + 4a )cos(x) + (32c + 32a c + 8a )cos(x) + 16c      2
--R      +
--R      2
--R      16a c + 4a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3
--R      (8b c + 4a b)cos(x) + (24b c + 12a b)cos(x)      2
--R      +
--R      (24b c + 12a b)cos(x) + 8b c + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2
--R      (4a c + 2a )cos(x) + (16a c + 8a )cos(x) + (24a c + 12a )cos(x)      2
--R      +
--R      2
--R      (16a c + 8a )cos(x) + 4a c + 2a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2      2      3
--R      2a b sin(x) + (4b cos(x) + 4b )sin(x)
--R      +
--R      2

```

```

--R      ((8b c + 4a b)cos(x) + (16b c + 8a b)cos(x) + 8b c + 4a b)sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2      2      4
--R      (4b cos(x) + 12b cos(x) + 12b cos(x) + 4b )sin(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      8a b cos(x) + 12a b cos(x) + 8a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      4      3
--R      a sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      ((4a c + 2a )cos(x) + (8a c + 4a )cos(x) + 4a c + 2a )sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      4
--R      (2a b cos(x) + 6a b cos(x) + 6a b cos(x) + 2a b)sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      4a cos(x) + 6a cos(x) + 4a cos(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 331

)clear all

--S 332 of 526
t0861:= sin(x)^2/(a+b*sin(x)+c*sin(x)^2)
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R      (1)  -----
--R              2
--R      c sin(x) + b sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 332

--S 333 of 526
r0861:= x/c+2^(1/2)*(b-(b^2-2*a*c)/(b^2-4*a*c)^(1/2))*_
atanh(1/2*(2*c+(b^2-4*a*c)^(1/2))*tan(1/2*x))*_
2^(1/2)/(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2))/c/_
(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2)+2*(b+(b^2-2*a*c)/_
(b^2-4*a*c)^(1/2))*atanh((2*c+(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))*tan(1/2*x))/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2))/c/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2)
--R

```

```

--R
--R      (2)
--R
--R      +-----+
--R      |           2                                | +-----+
--R      (2b\|- 4a c + b - 4a c + 2b )\|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      +-----+
--R      x |           2                                x
--R      tan(-)\|- 4a c + b + b tan(-) + 2c
--R      2                                2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |           2                                2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |           2                                2 +-+
--R      (- b\|2 \|- 4a c + b + (- 2a c + b )\|2 )
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2                                2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ x |           2                                +-+ x     +-+
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b - b\|2 tan(-) - 2c\|2
--R      2                                2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |           2                                2
--R      2\|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      +
--R      +-----+
--R      |           2 |           2                                2
--R      x\|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2                                2
--R      \b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      |           2 |           2                                2
--R      c\|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b

```

```

--R   *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2      2          2
--R      \|b\|- 4a c + b    + 2c    + 2a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 333

--S 334 of 526
a0861:= integrate(t0861,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      -
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R          5          2          2 4          2          3 3
--R          8a c + (- 2b    + 16a )c + (- 12a b    + 8a )c
--R
--R      +
--R          4          2 2 2
--R          (2b    - 2a b )c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          2 2 2          4          3 2          6          2 4          4 2
--R          - 4a b c + (4a b    - 4a b )c - b    + 2a b    - a b
--R
--R      /
--R          9          2          2 8          2          3 7
--R          4a c + (- b    + 16a )c + (- 12a b    + 24a )c
--R
--R      +
--R          4          2 2          4 6          4          3 2          5 5
--R          (2b    - 22a b    + 16a )c + (8a b    - 12a b    + 4a )c
--R
--R      +
--R          6          2 4          4 2 4
--R          (- b    + 2a b    - a b )c
--R
--R      +
--R          2 2          2          3          4          2 2
--R          - 4a c + (8a b    - 4a )c - 2b    + 2a b
--R
--R      /
--R          5          2          2 4          2          3 3          4          2 2 2
--R          4a c + (- b    + 8a )c + (- 6a b    + 4a )c + (b    - a b )c
--R
--R      *
--R      log
--R          2 6          3          3 5
--R          12a b c + (- 7a b    + 28a b)c
--R
--R      +
--R          5          2 3          4 4
--R          (b    - 27a b    + 20a b)c
--R
--R      +
--R          5          3 3          5 3          7          2 5          4 3 2

```

```

--R          (9a7b2 - 13a6b + 4a5b)c + (- b7 + 2a6b - a5b)c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2   6      3      3   5
--R          12a2b6c + (- 7a2b6 + 28a3b5)c
--R          +
--R          5      2 3      4   4      5      3 3      5   3
--R          (b5 - 27a2b4 + 20a3b3)c + (9a5b3 - 13a4b2 + 4a3b)c
--R          +
--R          7      2 5      4 3   2
--R          (- b7 + 2a6b - a5b)c
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a2b2c + (4a4b2 - 4a3b)c - b6 + 2a2b4 - a2b2
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a9c + (- b9 + 16a2)c + (- 12a2b8 + 24a3)c
--R          +
--R          4      2 2      4 6
--R          (2b4 - 22a2b2 + 16a4)c
--R          +
--R          4      3 2      5 5      6      2 4      4 2 4
--R          (8a4b5 - 12a5b3 + 4a6b2)c + (- b6 + 2a5b2 - a4b4)c
--R          +
--R          3   3      2 3      4   2
--R          8a3b3c + (- 14a3b2 + 12a4b)c
--R          +
--R          5      3 3      5      7      2 5      4 3
--R          (7a5b3 - 11a3b5 + 4a2b7)c - b7 + 2a2b5 - a2b3
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          3   3      2 3      4   2      5      3 3      5
--R          8a3b3c + (- 14a3b2 + 12a4b)c + (7a5b3 - 11a3b5 + 4a2b7)c
--R          +
--R          7      2 5      4 3
--R          - b7 + 2a2b5 - a2b3
--R          *
--R          ROOT
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          8a5c + (- 2b5 + 16a2)c + (- 12a2b4 + 8a3)c
--R          +
--R          4      2 2 2
--R          (2b4 - 2a2b2)c
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4
--R          - 4a2b2c + (4a4b2 - 4a3b)c - b6 + 2a2b4

```



```

--R          (2b6 - 22a5b2 + 16a4c + (8a3b3 - 12a2b4 + 4a5)c
--R          +
--R          (- b6 + 2a4b2 - a2b4)c
--R          +
--R          4     3 3     5
--R          (8a4b3c - 4a3b5 + 4a2b7)sin(x)
--R          +
--R          3 2     2 4     4 2           3 2     2 4     4 2
--R          (4a3b2c - 2a2b4 + 2a4b2)cos(x) + 4a2b3c - 2a4b2 + 2a2b4
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          c
--R          *
--R          ROOT
--R          5     2     2 4           2     3 3
--R          - 8a5c + (2b5 - 16a4)c + (12a3b2 - 8a2)c
--R          +
--R          4     2 2 2
--R          (- 2b4 + 2a2b2)c
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2           4     3 2           6     2 4     4 2
--R          - 4a2b2c + (4a4b2 - 4a3b4)c - b6 + 2a2b4 - a2b6
--R          /
--R          9     2     2 8           2     3 7
--R          4a9c + (- b9 + 16a8)c + (- 12a7b2 + 24a6)c
--R          +
--R          4     2 2           4 6           4     3 2           5 5
--R          (2b4 - 22a3b2 + 16a2)c + (8a5b3 - 12a4b5 + 4a3b7)c
--R          +
--R          6     2 4           4 2 4
--R          (- b6 + 2a4b2 - a2b4)c
--R          +
--R          2 2           2     3           4     2 2
--R          - 4a2c + (8a3b2 - 4a4)c - 2b4 + 2a2b2
--R          /
--R          5     2     2 4           2     3 3           4     2 2 2
--R          4a5c + (- b5 + 8a4)c + (- 6a3b2 + 4a2)c + (b4 - a2b2)c
--R          *
--R          log
--R          2     6           3     3 5
--R          12a2b6c + (- 7a5b3 + 28a4b5)c
--R          +
--R          5     2 3           4 4           5     3 3           5 3
--R          (b5 - 27a4b2 + 20a3b4)c + (9a5b3 - 13a4b5 + 4a3b7)c
--R          +
--R          7     2 5           4 3 2
--R          (- b7 + 2a5b2 - a3b5)c

```

```

--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2   6      3      3   5      5      2   3      4   4
--R          12a b c + (- 7a b + 28a b)c + (b - 27a b + 20a b)c
--R
--R          +
--R          5      3   3      5   3      7      2   5      4   3   2
--R          (9a b - 13a b + 4a b)c + (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2   2   2      4      3   2      6      2   4      4   2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          9      2      2   8      2      3   7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2   2      4   6      4      3   2      5   5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2   4      4   2   4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          3   3      2   3      4   2
--R          - 8a b c + (14a b - 12a b)c
--R
--R          +
--R          5      3   3      5      7      2   5      4   3
--R          (- 7a b + 11a b - 4a b)c + b - 2a b + a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3   3      2   3      4   2      5      3   3      5
--R          - 8a b c + (14a b - 12a b)c + (- 7a b + 11a b - 4a b)c
--R
--R          +
--R          7      2   5      4   3
--R          b - 2a b + a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          5      2      2   4      2      3   3
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2   2   2
--R          (- 2b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2   2   2      4      3   2      6      2   4      4   2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          9      2      2   8      2      3   7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +

```



```

--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3      4      2 2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      log
--R      2      6      3      3 5
--R      - 12a b c + (7a b - 28a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4 4
--R      (- b + 27a b - 20a b)c
--R      +
--R      5      3 3      5 3      7      2 5      4 3 2
--R      (- 9a b + 13a b - 4a b)c + (b - 2a b + a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      6      3      3 5
--R      - 12a b c + (7a b - 28a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4 4
--R      (- b + 27a b - 20a b)c
--R      +

```

```

--R      5      3 3      5   3      7      2 5      4 3  2
--R      (- 9a b + 13a b - 4a b)c + (b - 2a b + a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 5      6      2 4      4 2  4
--R      (8a b - 12a b + 4a )c + (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 3      4 2
--R      8a b c + (- 14a b + 12a b)c
--R      +
--R      5      3 3      5      7      2 5      4 3
--R      (7a b - 11a b + 4a b)c - b + 2a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 3      2 3      4 2      5      3 3      5
--R      8a b c + (- 14a b + 12a b)c + (7a b - 11a b + 4a b)c
--R      +
--R      7      2 5      4 3
--R      - b + 2a b - a b
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b
--R      +
--R      4 2
--R      - a b
--R      /
--R      9      2      2 8
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R      +
--R      2      3 7
--R      (- 12a b + 24a )c
--R      +

```

```

--R          4      2 2      4 6
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5 5
--R          (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          2 2      2      3      4      2 2
--R          - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R          +
--R          4      2 2 2
--R          (b - a b )c
--R          +
--R          3 5      2 2      4 4      3 2      5 3
--R          8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          2 4      4 2 2
--R          (2a b - 2a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          3 5      2 2      4 4      3 2      5 3
--R          8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          2 4      4 2 2
--R          (2a b - 2a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          4      3 3      5
--R          (8a b c - 4a b + 4a b)sin(x)
--R          +
--R          3 2      2 4      4 2      3 2      2 4      4 2
--R          (4a b c - 2a b + 2a b )cos(x) + 4a b c - 2a b + 2a b

```

```

--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2      4      2      3      3
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      4      2      2      2
--R      (2b - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2      2      2      4      3      2      6      2      4      4      2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2      8      2      3      7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2      2      4      6      4      3      2      5      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2      4      4      2      4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2      2      2      3      4      2      2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2      4      2      3      3      4      2      2      2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      log
--R      2      6      3      3      5
--R      - 12a b c + (7a b - 28a b )c
--R      +
--R      5      2      3      4      4
--R      (- b + 27a b - 20a b )c
--R      +
--R      5      3      3      5      3      7      2      5      4      3      2
--R      (- 9a b + 13a b - 4a b )c + (b - 2a b + a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      6      3      3      5
--R      - 12a b c + (7a b - 28a b )c
--R      +
--R      5      2      3      4      4      5      3      3      5      3
--R      (- b + 27a b - 20a b )c + (- 9a b + 13a b - 4a b )c
--R      +
--R      7      2      5      4      3      2

```

```

--R          (b - 2a b + a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          3 3      2 3      4 2
--R          - 8a b c + (14a b - 12a b)c
--R
--R          +
--R          5      3 3      5      7      2 5      4 3
--R          (- 7a b + 11a b - 4a b)c + b - 2a b + a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      2 3      4 2
--R          - 8a b c + (14a b - 12a b)c + (- 7a b + 11a b - 4a b)c
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3
--R          b - 2a b + a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2 2
--R          (2b - 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 6
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5 5
--R          (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4

```

```

--R          (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          2 2      2      3      4      2 2
--R          - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R          +
--R          4 2 2 2
--R          (b - a b )c
--R          +
--R          3 5      2 2      4 4      3 2      5 3
--R          - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R          +
--R          2 4      4 2 2
--R          (- 2a b + 2a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          3 5      2 2      4 4      3 2      5 3
--R          - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R          +
--R          2 4      4 2 2
--R          (- 2a b + 2a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          4      3 3      5      3 2      2 4      4 2
--R          (8a b c - 4a b + 4a b)sin(x) + (4a b c - 2a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3 2      2 4      4 2
--R          4a b c - 2a b + 2a b
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          2x
--R          /
--R          2c

```

Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--E 334

--S 335 of 526
m0861:= a0861-r0861
--R
--R
--R      (4)
--R      -
--R      +-----+
--R      |      2 |      |      2      2      2
--R      c\|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2  4      2      3  3
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      4      2  2  2
--R      (2b - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2  2  2      4      3  2      6      2  4      4  2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2  8      2      3  7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2  2      4  6      4      3  2      5  5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2  4      4  2  4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2  2      2      3      4      2  2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2  4      2      3  3      4      2  2  2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      log
--R      2      6      3      3  5
--R      12a b c + (- 7a b + 28a b)c
--R      +
--R      5      2  3      4  4
--R      (b - 27a b + 20a b)c

```



```

--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b
--R
--R          +
--R          4 2
--R          - a b
--R
--R          /
--R          9      2      2 8
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R
--R          +
--R          2      3 7
--R          (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 6
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5 5
--R          (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          2 2      2      3      4      2 2
--R          - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2 2
--R          (b - a b )c
--R
--R          +
--R          3 5      2 2      4 4      3 2      5 3
--R          - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          2 4      4 2 2
--R          (- 2a b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3 5      2 2      4 4      3 2      5 3
--R          - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          2 4      4 2 2
--R          (- 2a b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c

```



```

--R      +-----+
--R      |  +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R      *
--R      log
--R      2   6      3      3   5
--R      12a b c + (- 7a b   + 28a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4   4      5      3 3      5   3
--R      (b   - 27a b   + 20a b)c + (9a b   - 13a b   + 4a b)c
--R      +
--R      7      2 5      4 3   2
--R      (- b   + 2a b   - a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2   6      3      3   5      5      2 3      4   4
--R      12a b c + (- 7a b   + 28a b)c + (b   - 27a b   + 20a b)c
--R      +
--R      5      3 3      5   3      7      2 5      4 3   2
--R      (9a b   - 13a b   + 4a b)c + (- b   + 2a b   - a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b   - 4a b )c - b   + 2a b   - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b   + 16a )c + (- 12a b   + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R      (2b   - 22a b   + 16a )c + (8a b   - 12a b   + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2   4
--R      (- b   + 2a b   - a b )c
--R      +
--R      3   3      2 3      4   2
--R      - 8a b c + (14a b   - 12a b)c
--R      +
--R      5      3 3      5      7      2 5      4 3
--R      (- 7a b   + 11a b   - 4a b)c + b   - 2a b   + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3   3      2 3      4   2      5      3 3      5
--R      - 8a b c + (14a b   - 12a b)c + (- 7a b   + 11a b   - 4a b)c
--R      +
--R      7      2 5      4 3
--R      b   - 2a b   + a b
--R      *

```



```

--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      4      3 3      5      3 2      2 4      4 2
--R      (8a b c - 4a b + 4a b)sin(x) + (4a b c - 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 2      2 4      4 2
--R      4a b c - 2a b + 2a b
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |      2
--R      c\|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3      4      2 2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+

```

```

--R      |      |      2      2      2
--R      \| - 2b\| - 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R *
--R      +-----+
--R      |  +-----+
--R      |  |      2      2      2
--R      \|b\| - 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R *
--R      log
--R          2      6      3      3      5
--R          - 12a b c   + (7a b   - 28a b)c
--R +
--R          5      2 3      4      4
--R          (- b   + 27a b   - 20a b)c
--R +
--R          5      3 3      5      3      7      2 5      4 3  2
--R          (- 9a b   + 13a b   - 4a b)c   + (b   - 2a b   + a b )c
--R *
--R      cos(x)
--R +
--R          2      6      3      3      5
--R          - 12a b c   + (7a b   - 28a b)c
--R +
--R          5      2 3      4      4
--R          (- b   + 27a b   - 20a b)c
--R +
--R          5      3 3      5      3      7      2 5      4 3  2
--R          (- 9a b   + 13a b   - 4a b)c   + (b   - 2a b   + a b )c
--R *
--R      ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c   + (4a b   - 4a b )c - b   + 2a b   - a b
--R /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c   + (- b   + 16a )c   + (- 12a b   + 24a )c
--R +
--R          4      2 2      4 6
--R          (2b   - 22a b   + 16a )c
--R +
--R          4      3 2      5 5      6      2 4      4 2  4
--R          (8a b   - 12a b   + 4a )c   + (- b   + 2a b   - a b )c
--R +
--R          3      3      2 3      4 2
--R          8a b c   + (- 14a b   + 12a b)c
--R +
--R          5      3 3      5      7      2 5      4 3
--R          (7a b   - 11a b   + 4a b)c - b   + 2a b   - a b
--R *
--R      cos(x)
--R +

```

```

--R      3   3      2 3      4   2      5      3 3      5
--R      8a b c + (- 14a b + 12a b)c + (7a b - 11a b + 4a b)c
--R
--R      +
--R      7   2 5      4 3
--R      - b + 2a b - a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      5   2      2 4      2      3 3
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R      +
--R      4   2 2 2
--R      (- 2b + 2a b )c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b
--R
--R      +
--R      4 2
--R      - a b
--R
--R      /
--R      9   2      2 8
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R
--R      +
--R      2      3 7
--R      (- 12a b + 24a )c
--R
--R      +
--R      4   2 2      4 6
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R      +
--R      4   3 2      5 5
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R      +
--R      6   2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R
--R      /
--R      5   2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R
--R      +
--R      4   2 2 2
--R      (b - a b )c
--R
--R      +
--R      3 5      2 2      4 4      3 2      5 3
--R      8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R
--R      +
--R      2 4      4 2 2
--R      (2a b - 2a b )c
--R
--R      *

```

```

--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3 5      2 2      4 4      3 2      5 3
--R          8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          2 4      4 2 2
--R          (2a b - 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          4      3 3      5
--R          (8a b c - 4a b + 4a b)sin(x)
--R
--R          +
--R          3 2      2 4      4 2      3 2      2 4      4 2
--R          (4a b c - 2a b + 2a b )cos(x) + 4a b c - 2a b + 2a b
--R
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          | 2 | | 2 2 2
--R          c\|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | | 2 2 2
--R          \b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          5      2 2 4      2 3 3
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2 2
--R          (2b - 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /

```

```

--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3      4      2 2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      log
--R      2 6      3      3 5
--R      - 12a b c + (7a b - 28a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      4
--R      (- b + 27a b - 20a b)c
--R      +
--R      5      3 3      5 3      7      2 5      4 3 2
--R      (- 9a b + 13a b - 4a b)c + (b - 2a b + a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      3      3 5
--R      - 12a b c + (7a b - 28a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      4      5      3 3      5 3
--R      (- b + 27a b - 20a b)c + (- 9a b + 13a b - 4a b)c
--R      +
--R      7      2 5      4 3 2
--R      (b - 2a b + a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 3      4 2

```

```

--R      - 8a5b3c + (14a5b7 - 12a5b2)c
--R      +
--R      5      3 3      5      7      2 5      4 3
--R      (- 7a5b3 + 11a3b5 - 4a5b7)c + b7 - 2a2b5 + a4b3
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 3      2 3      4 2      5      3 3      5
--R      - 8a3b3c + (14a2b5 - 12a2b7)c + (- 7a3b3 + 11a3b5 - 4a3b7)c
--R      +
--R      7      2 5      4 3
--R      b7 - 2a2b5 + a4b3
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      8a5c + (- 2b2 + 16a2)c + (- 12a2b + 8a3)c
--R      +
--R      4      2 2      2
--R      (2b4 - 2a2b2)c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a2b2c + (4a4b4 - 4a3b5)c - b6 + 2a2b4 - a4b2
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a9c + (- b2 + 16a2)c + (- 12a2b + 24a3)c
--R      +
--R      4      2 2      4 6
--R      (2b4 - 22a2b2 + 16a4)c
--R      +
--R      4      3 2      5 5
--R      (8a4b4 - 12a3b5 + 4a5)c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b6 + 2a2b4 - a4b2)c
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a2c + (8a2b2 - 4a4)c - 2b4 + 2a2b2
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a5c + (- b2 + 8a2)c + (- 6a2b + 4a4)c
--R      +
--R      4      2 2      2
--R      (b4 - a2b2)c
--R      +
--R      3 5      2 2      4 4      3 2      5 3
--R      - 8a3c + (2a5b2 - 16a4)c + (12a2b5 - 8a5)c
--R      +
--R      2 4      4 2 2
--R      (- 2a2b4 + 2a4b2)c

```

```

--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3 5      2 2      4 4      3 2      5 3
--R          - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          2 4      4 2 2
--R          (- 2a b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          4      3 3      5      3 2      2 4      4 2
--R          (8a b c - 4a b + 4a b)sin(x) + (4a b c - 2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      2 4      4 2
--R          4a b c - 2a b + 2a b
--R
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+           +-----+
--R          |           2           2 | |           2           2           2
--R          (- 4b\|- 4a c + b + 8a c - 4b )\|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          x |           2           x
--R          tan(-)\|- 4a c + b + b tan(-) + 2c
--R          2
--R          atanh(-----)
--R          +-----+
--R          |           +-----+
--R          |           |           2           2           2
--R          \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          +-+ |           2           2 +-+
--R          (2b\|2 \|- 4a c + b + (4a c - 2b )\|2 )
--R
--R          *
--R          +-----+

```

```

--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+   x |      2      +-+   x      +-+
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b   - b\|2 tan(-) - 2c\|2
--R      2      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      2\|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      |      2 |      |      2      2      2
--R      2c\|- 4a c + b   \|- 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 335

--S 336 of 526
d0861:= D(m0861,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      2      4      3
--R      - a sin(x)  + (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((4a c - 2a )cos(x)  + (8a c - 2a )cos(x) + 4a c)sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 2a b cos(x)  - 2a b cos(x)  + 2a b cos(x) + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2
--R      - a cos(x)  - 2a cos(x)  + 2a cos(x) + a
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2      2      3
--R      - 2a b sin(x)  + (- 4b cos(x) - 4b )sin(x)
--R      +

```

```

--R          2                                2
--R      ((8b c - 4a b)cos(x) + (16b c - 4a b)cos(x) + 8b c)sin(x)
--R
--R      +
--R          2      3      2      2      2      2
--R      (- 4b cos(x) - 4b cos(x) + 4b cos(x) + 4b )sin(x) - 2a b cos(x)
--R
--R      +
--R          3
--R      - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b
--R
--R      *
--R          x 3
--R      tan(-)
--R          2
--R
--R      +
--R          2      4
--R      (- 8a c - 2a )sin(x)
--R
--R      +
--R          3
--R      ((- 16b c - 4a b)cos(x) - 16b c - 4a b)sin(x)
--R
--R      +
--R          2      2      2      2
--R      ((- 8a c - 4a )cos(x) + (- 8a c - 4a )cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R          3
--R      (- 16b c - 4a b)cos(x) + (- 32b c - 4a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          2
--R      (- 16b c + 4a b)cos(x) + 4a b
--R
--R      *
--R          sin(x)
--R
--R      +
--R          2      4      2      3      2
--R      (- 8a c - 2a )cos(x) + (- 24a c - 4a )cos(x) - 24a c cos(x)
--R
--R      +
--R          2      2
--R      (- 8a c + 4a )cos(x) + 2a
--R
--R      *
--R          x 2
--R      tan(-)
--R          2
--R
--R      +
--R          4      2      2      3
--R      - 2a b sin(x) + (- 4b cos(x) - 4b )sin(x)
--R
--R      +
--R          2
--R      ((8b c - 4a b)cos(x) + (16b c - 4a b)cos(x) + 8b c)sin(x)
--R
--R      +
--R          2      3      2      2      2      2
--R      (- 4b cos(x) - 4b cos(x) + 4b cos(x) + 4b )sin(x) - 2a b cos(x)
--R
--R      +
--R          3
--R      - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b

```

```

--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      4                               3
--R      - a sin(x) + (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2      2                               2
--R      ((4a c - 2a )cos(x) + (8a c - 2a )cos(x) + 4a c)sin(x)
--R      +
--R      3      2                               2
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + 2a b)sin(x) - a cos(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      - 2a cos(x) + 2a cos(x) + a
--R      /
--R      2      4                               3
--R      a c sin(x) + (2a b c cos(x) + 2a b c)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2                               2      2      2
--R      ((4a c + 2a c)cos(x) + (8a c + 4a c)cos(x) + 4a c + 2a c)sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (2a b c cos(x) + 6a b c cos(x) + 6a b c cos(x) + 2a b c)sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2
--R      a c cos(x) + 4a c cos(x) + 6a c cos(x) + 4a c cos(x) + a c
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2                               2      3
--R      2a b c sin(x) + (4b c cos(x) + 4b c)sin(x)
--R      +
--R      2                               2      2                               2
--R      (8b c + 4a b c)cos(x) + (16b c + 8a b c)cos(x) + 8b c
--R      +
--R      4a b c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2                               2
--R      (4b c cos(x) + 12b c cos(x) + 12b c cos(x) + 4b c)sin(x)
--R      +
--R      4                               3      2
--R      2a b c cos(x) + 8a b c cos(x) + 12a b c cos(x) + 8a b c cos(x)
--R      +

```

```

--R      2a b c
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2 4
--R      (4a c + 2a c)sin(x)
--R      +
--R      2 2 3
--R      ((8b c + 4a b c)cos(x) + 8b c + 4a b c)sin(x)
--R      +
--R      3 2 2 2 3 2 2
--R      (16c + 16a c + 4a c)cos(x) + (32c + 32a c + 8a c)cos(x)
--R      +
--R      3 2 2
--R      16c + 16a c + 4a c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3 2 2
--R      (8b c + 4a b c)cos(x) + (24b c + 12a b c)cos(x)
--R      +
--R      2 2
--R      (24b c + 12a b c)cos(x) + 8b c + 4a b c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2 4 2 2 3
--R      (4a c + 2a c)cos(x) + (16a c + 8a c)cos(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2 2 2
--R      (24a c + 12a c)cos(x) + (16a c + 8a c)cos(x) + 4a c + 2a c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2 2 3
--R      2a b c sin(x) + (4b c cos(x) + 4b c)sin(x)
--R      +
--R      2 2 2
--R      (8b c + 4a b c)cos(x) + (16b c + 8a b c)cos(x) + 8b c
--R      +
--R      4a b c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2      3      2      2      2      2
--R      (4b c cos(x) + 12b c cos(x) + 12b c cos(x) + 4b c)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      2a b c cos(x) + 8a b c cos(x) + 12a b c cos(x) + 8a b c cos(x)
--R      +
--R      2a b c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      4
--R      a c sin(x) + (2a b c cos(x) + 2a b c)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      2      2
--R      ((4a c + 2a c)cos(x) + (8a c + 4a c)cos(x) + 4a c + 2a c)sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (2a b c cos(x) + 6a b c cos(x) + 6a b c cos(x) + 2a b c)sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2
--R      a c cos(x) + 4a c cos(x) + 6a c cos(x) + 4a c cos(x) + a c
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 336

)clear all

--S 337 of 526
t0862:= sin(x)^3/(a+b*sin(x)+c*sin(x)^2)
--R
--R
--R      3
--R      sin(x)
--R      (1)  -----
--R              2
--R      c sin(x) + b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 337

--S 338 of 526
r0862:= -b*x/c^2-2^(1/2)*(b^2-a*c-b*(b^2-3*a*c)/(b^2-4*a*c)^(1/2))*_
atanh(1/2*(2*c+(b-(b^2-4*a*c)^(1/2))*tan(1/2*x))*_
2^(1/2)/(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2))/c^2/_
(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2)-2*(b^2-a*c+b*(b^2-3*a*c)/_
(b^2-4*a*c)^(1/2))*atanh((2*c+(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))*tan(1/2*x))/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2))/c^2/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2)-cos(x)/c
--R

```

```

--R
--R      (2)
--R      +-----+
--R      | 2 | 2 3
--R      ((2a c - 2b )\|- 4a c + b + 6a b c - 2b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2 2
--R      \b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      +-----+
--R      x | 2 x
--R      tan(-)\|- 4a c + b + b tan(-) + 2c
--R      2 2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2 2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ | 2 3 +-+
--R      ((- a c + b )\|2 \|- 4a c + b + (3a b c - b )\|2 )
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2 2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ x | 2 +-+ x +-+
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b - b\|2 tan(-) - 2c\|2
--R      2 2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2 2
--R      2\b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2
--R      (- c cos(x) - b x)\|- 4a c + b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2 2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R /
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 |      |      2      2      2
--R      c \|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 338

--S 339 of 526
a0862:= integrate(t0862,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2
--R      c
--R *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      8a c   + (- 2b   + 16a )c   + (- 12a b   + 8a )c
--R
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (2b   - 2a b )c
--R *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c   + (24a b   - 12a b )c
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b   + 22a b   - 4a b )c
--R
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b   - 12a b   + 4a b )c - b   + 2a b   - a b
--R
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c   + (- b   + 16a )c   + (- 12a b   + 24a )c
--R
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b   - 22a b   + 16a )c   + (8a b   - 12a b   + 4a )c
--R
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b   + 2a b   - a b )c
--R
--R      +

```

```

--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      log
--R      3 9      2 2      4 8
--R      8a c + (- 18a b + 24a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 7
--R      (8a b - 50a b + 24a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6 6
--R      (- b + 35a b - 38a b + 8a )c
--R      +
--R      6      3 4      5 2 5      8      2 6      4 4 4
--R      (- 10a b + 16a b - 6a b )c + (b - 2a b + a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 9      2 2      4 8      4      3 2      5 7
--R      8a c + (- 18a b + 24a )c + (8a b - 50a b + 24a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6 6
--R      (- b + 35a b - 38a b + 8a )c
--R      +
--R      6      3 4      5 2 5      8      2 6      4 4 4
--R      (- 10a b + 16a b - 6a b )c + (b - 2a b + a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      4 2 4      3 4      5 2 3

```

```

--R          24a b c  + (- 50a b  + 28a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (35a b  - 39a b  + 8a b )c
--R
--R          +
--R          8       3 6      5 4      10       2 8      4 6
--R          (- 10a b  + 16a b  - 6a b )c + b  - 2a b  + a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          24a b c  + (- 50a b  + 28a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2      8       3 6      5 4
--R          (35a b  - 39a b  + 8a b )c  + (- 10a b  + 16a b  - 6a b )c
--R
--R          +
--R          10       2 8      4 6
--R          b  - 2a b  + a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          7       2       2 6      2       3 5
--R          8a c  + (- 2b  + 16a )c  + (- 12a b  + 8a )c
--R
--R          +
--R          4       2 2 4
--R          (2b  - 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c  + (24a b  - 12a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b  + 22a b  - 4a b )c
--R
--R          +
--R          8       3 6      5 4      10       2 8      4 6
--R          (8a b  - 12a b  + 4a b )c - b  + 2a b  - a b
--R
--R          /
--R          13       2       2 12
--R          4a c  + (- b  + 16a )c
--R
--R          +
--R          2       3 11
--R          (- 12a b  + 24a )c
--R
--R          +
--R          4       2 2      4 10
--R          (2b  - 22a b  + 16a )c
--R
--R          +
--R          4       3 2      5 9
--R          (8a b  - 12a b  + 4a )c
--R
--R          +
--R          6       2 4      4 2 8
--R          (- b  + 2a b  - a b )c

```

```

--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b
--R      +
--R      2 4
--R      2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R      +
--R      4 2 2 4
--R      (b - a b )c
--R      +
--R      4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R      8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      3 4      5 2 4
--R      (2a b - 2a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R      8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      3 4      5 2 4
--R      (2a b - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      6 2      5 3      7      4 5      6 3
--R      (12a b c + (- 16a b + 8a b )c + 4a b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      5 2 2      4 4      6 2      3 6      5 4      5 2 2

```

```

--R      (6a b c + (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b )cos(x) + 6a b c
--R      +
--R      4 4      6 2      3 6      5 4
--R      (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      2
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      log
--R      3 9      2 2      4 8
--R      8a c + (- 18a b + 24a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 7
--R      (8a b - 50a b + 24a )c
--R      +

```

```

--R          6      2 4      4 2      6 6
--R          (- b + 35a b - 38a b + 8a )c
--R          +
--R          6      3 4      5 2 5
--R          (- 10a b + 16a b - 6a b )c
--R          +
--R          8      2 6      4 4 4
--R          (b - 2a b + a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          3 9      2 2      4 8
--R          8a c + (- 18a b + 24a )c
--R          +
--R          4      3 2      5 7
--R          (8a b - 50a b + 24a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2      6 6
--R          (- b + 35a b - 38a b + 8a )c
--R          +
--R          6      3 4      5 2 5      8      2 6      4 4 4
--R          (- 10a b + 16a b - 6a b )c + (b - 2a b + a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 10
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5 9      6      2 4      4 2 8
--R          (8a b - 12a b + 4a )c + (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 24a b c + (50a b - 28a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 35a b + 39a b - 8a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (10a b - 16a b + 6a b )c - b + 2a b - a b

```

```

--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 24a b c + (50a b - 28a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 35a b + 39a b - 8a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (10a b - 16a b + 6a b )c - b + 2a b - a b
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b
--R      +
--R      4 6
--R      - a b
--R      /
--R      13      2      2 12
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R      +
--R      2      3 11
--R      (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 9
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b
--R      +

```

```

--R          2 4
--R          2a b
--R          /
--R          7      2      2 6      2      3 5
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R          +
--R          4      2 2 4
--R          (b - a b )c
--R          +
--R          4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R          - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R          +
--R          3 4      5 2 4
--R          (- 2a b + 2a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R          - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R          +
--R          3 4      5 2 4
--R          (- 2a b + 2a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          6 2      5 3      7      4 5      6 3
--R          (12a b c + (- 16a b + 8a b )c + 4a b - 4a b )sin(x)
--R          +
--R          5 2 2      4 4      6 2      3 6      5 4
--R          (6a b c + (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          5 2 2      4 4      6 2      3 6      5 4
--R          6a b c + (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b

```

```

--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      log
--R      3 9      2 2      4 8
--R      - 8a c + (18a b - 24a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 7
--R      (- 8a b + 50a b - 24a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6 6
--R      (b - 35a b + 38a b - 8a )c
--R      +
--R      6      3 4      5 2 5      8      2 6      4 4 4
--R      (10a b - 16a b + 6a b )c + (- b + 2a b - a b )c

```

```

--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3 9      2 2      4 8
--R          - 8a c + (18a b - 24a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5 7
--R          (- 8a b + 50a b - 24a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2      6 6
--R          (b - 35a b + 38a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2 5      8      2 6      4 4 4
--R          (10a b - 16a b + 6a b )c + (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          24a b c + (- 50a b + 28a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (35a b - 39a b + 8a b )c
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (- 10a b + 16a b - 6a b )c + b - 2a b + a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          24a b c + (- 50a b + 28a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2      8      3 6      5 4
--R          (35a b - 39a b + 8a b )c + (- 10a b + 16a b - 6a b )c

```

```

--R      +
--R      10      2 8      4 6
--R      b      - 2a b + a b
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R      +
--R      2      3 11
--R      (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 9
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b
--R      +
--R      2 4
--R      2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (b - a b )c
--R      +
--R      4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R      - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c

```

```

--R      +
--R      3 4      5 2  4
--R      (- 2a b + 2a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R      - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      3 4      5 2  4
--R      (- 2a b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2  3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2  2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2  8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      6 2      5 3      7      4 5      6 3
--R      (12a b c + (- 16a b + 8a b)c + 4a b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      5 2 2      4 4      6 2      3 6      5 4      5 2 2
--R      (6a b c + (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b )cos(x) + 6a b c
--R      +
--R      4 4      6 2      3 6      5 4
--R      (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      2
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +

```

```

--R          4      2 2   4
--R          (2b    - 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R          4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b + 2a b
--R
--R          /
--R          7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R
--R          *
--R          log
--R          3 9      2 2      4 8
--R          - 8a c + (18a b - 24a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5 7
--R          (- 8a b + 50a b - 24a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2      6 6
--R          (b - 35a b + 38a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2 5
--R          (10a b - 16a b + 6a b )c
--R
--R          +
--R          8      2 6      4 4 4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3 9      2 2      4 8
--R          - 8a c + (18a b - 24a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5 7

```

```

--R      (- 8a6 b2 + 50a6 b6 - 24a6 )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6 6
--R      (b6 - 35a6 b4 + 38a6 b2 - 8a6 )c
--R      +
--R      6      3 4      5 2 5      8      2 6      4 4 4
--R      (10a6 b3 - 16a6 b5 + 6a6 b7)c + (- b8 + 2a8 b2 - a8 b6)c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a4 b2 c4 + (24a4 b4 - 12a4 b6)c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a2 b6 + 22a2 b8 - 4a2 b10)c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a8 b3 - 12a8 b5 + 4a8 b7)c - b10 + 2a8 b2 - a8 b6
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a13 c2 + (- b13 + 16a13)c2 + (- 12a13 b2 + 24a13)c
--R      +
--R      4      2 2      4 10
--R      (2b4 - 22a4 b2 + 16a4 )c
--R      +
--R      4      3 2      5 9      6      2 4      4 2 8
--R      (8a4 b3 - 12a4 b5 + 4a4 b7)c + (- b4 + 2a4 b2 - a4 b6)c
--R      +
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 24a4 b2 c4 + (50a4 b4 - 28a4 b6)c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 35a2 b6 + 39a2 b8 - 8a2 b10)c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (10a8 b3 - 16a8 b5 + 6a8 b7)c - b10 + 2a8 b2 - a8 b6
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 24a4 b2 c4 + (50a4 b4 - 28a4 b6)c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 35a2 b6 + 39a2 b8 - 8a2 b10)c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (10a8 b3 - 16a8 b5 + 6a8 b7)c - b10 + 2a8 b2 - a8 b6
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      8a7 c2 + (- 2b7 + 16a7)c2 + (- 12a7 b2 + 8a7 )c

```

```

--R      +
--R      4      2 2  4
--R      (2b   - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b
--R      +
--R      4 6
--R      - a b
--R      /
--R      13      2      2 12
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R      +
--R      2      3 11
--R      (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 9
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b
--R      +
--R      2 4
--R      2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R      +
--R      4      2 2  4
--R      (b - a b )c
--R      +
--R      4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R      8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      3 4      5 2  4
--R      (2a b - 2a b )c
--R      *

```

```

--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R          8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          3 4      5 2 4
--R          (2a b - 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          6 2      5 3      7      4 5      6 3
--R          (12a b c + (- 16a b + 8a b )c + 4a b - 4a b )sin(x)
--R
--R          +
--R          5 2 2      4 4      6 2      3 6      5 4
--R          (6a b c + (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          5 2 2      4 4      6 2      3 6      5 4
--R          6a b c + (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b
--R
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          - 2c cos(x) - 2b x
--R
--R          /
--R          2
--R          2c
--R
--R
--E 339
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 340 of 526
m0862:= a0862-r0862
--R
--R
--R      (4)

```



```

--R          (- b + 35a b - 38a b + 8a )c
--R          +
--R          6      3 4      5 2 5      8      2 6      4 4 4
--R          (- 10a b + 16a b - 6a b )c + (b - 2a b + a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          3 9      2 2      4 8      4      3 2      5 7
--R          8a c + (- 18a b + 24a )c + (8a b - 50a b + 24a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2      6 6
--R          (- b + 35a b - 38a b + 8a )c
--R          +
--R          6      3 4      5 2 5      8      2 6      4 4 4
--R          (- 10a b + 16a b - 6a b )c + (b - 2a b + a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          24a b c + (- 50a b + 28a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (35a b - 39a b + 8a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (- 10a b + 16a b - 6a b )c + b - 2a b + a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          24a b c + (- 50a b + 28a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2      8      3 6      5 4

```

```

--R      (35a7b2 - 39a10b8 + 8a2b6)c + (- 10a2b10 + 16a2b8 - 6a2b6)c
--R      +
--R      b10 - 2a8b8 + a6b6
--R      *
--R      ROOT
--R      7          2          2       6          2          3       5
--R      8a7c + (- 2b2 + 16a2)c + (- 12a2b6 + 8a2)c
--R      +
--R      4          2       2       4
--R      (2b4 - 2a2b2)c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4          3 4          5 2 3
--R      - 9a4b2c + (24a3b4 - 12a2b6)c
--R      +
--R      2 6          4 4          6 2 2
--R      (- 22a2b6 + 22a2b4 - 4a2b2)c
--R      +
--R      8          3 6          5 4          10          2 8          4 6
--R      (8a8b3 - 12a8b6 + 4a8b4)c - b10 + 2a2b8 - a2b6
--R      /
--R      13          2          2       12
--R      4a13c + (- b2 + 16a2)c
--R      +
--R      2          3       11
--R      (- 12a2b11 + 24a2)c
--R      +
--R      4          2 2          4 10
--R      (2b4 - 22a2b2 + 16a2)c
--R      +
--R      4          3 2          5 9
--R      (8a4b3 - 12a4b2 + 4a4)c
--R      +
--R      6          2 4          4 2 8
--R      (- b6 + 2a2b4 - a2b2)c
--R      +
--R      3 3          2 2          4 2          4          3 2          6
--R      4a3c + (- 18a3b2 + 4a3)c + (12a4b2 - 8a4b6)c - 2b4
--R      +
--R      2 4
--R      2a2b
--R      /
--R      7          2          2       6          2          3       5
--R      4a7c + (- b7 + 8a2)c + (- 6a2b6 + 4a2)c
--R      +
--R      4          2 2 4
--R      (b4 - a2b2)c
--R      +
--R      4 7          3 2          5 6          4 2          6 5

```

```

--R      8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      3 4      5 2  4
--R      (2a b - 2a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R      8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      3 4      5 2  4
--R      (2a b - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2  3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2  2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2  8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      6 2      5 3      7      4 5      6 3
--R      (12a b c + (- 16a b + 8a b)c + 4a b - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      5 2 2      4 4      6 2      3 6      5 4      5 2 2
--R      (6a b c + (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b )cos(x) + 6a b c
--R      +
--R      4 4      6 2      3 6      5 4
--R      (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      c \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5

```

```

--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2      4
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2 2
--R      \| - 2b\| - 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2 2
--R      \|\b\| - 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      log
--R      3 9      2 2      4 8
--R      8a c + (- 18a b + 24a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 7
--R      (8a b - 50a b + 24a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6 6
--R      (- b + 35a b - 38a b + 8a )c
--R      +

```

```

--R          6      3 4      5 2  5
--R          (- 10a b + 16a b - 6a b )c
--R          +
--R          8      2 6      4 4  4
--R          (b - 2a b + a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          3 9      2 2      4 8
--R          8a c + (- 18a b + 24a )c
--R          +
--R          4      3 2      5 7
--R          (8a b - 50a b + 24a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2      6 6
--R          (- b + 35a b - 38a b + 8a )c
--R          +
--R          6      3 4      5 2  5      8      2 6      4 4  4
--R          (- 10a b + 16a b - 6a b )c + (b - 2a b + a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2  3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2  2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 10
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5 9      6      2 4      4 2  8
--R          (8a b - 12a b + 4a )c + (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          4 2 4      3 4      5 2  3
--R          - 24a b c + (50a b - 28a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2  2
--R          (- 35a b + 39a b - 8a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (10a b - 16a b + 6a b )c - b + 2a b - a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +

```

```

--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 24a b c + (50a b - 28a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 35a b + 39a b - 8a b )c
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (10a b - 16a b + 6a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          7      2      2 6      2      3 5
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2 4
--R          (- 2b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b
--R
--R          +
--R          4 6
--R          - a b
--R
--R          /
--R          13      2      2 12
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R
--R          +
--R          2      3 11
--R          (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 10
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5 9
--R          (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R          4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b
--R
--R          +
--R          2 4
--R          2a b
--R
--R          /

```



```

--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      c \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      log
--R      3 9      2 2      4 8
--R      - 8a c + (18a b - 24a )c
--R      +

```

```

--R          4      3 2      5 7
--R          (- 8a b + 50a b - 24a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2      6 6
--R          (b - 35a b + 38a b - 8a )c
--R          +
--R          6      3 4      5 2 5      8      2 6      4 4 4
--R          (10a b - 16a b + 6a b )c + (- b + 2a b - a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          3 9      2 2      4 8
--R          - 8a c + (18a b - 24a )c
--R          +
--R          4      3 2      5 7
--R          (- 8a b + 50a b - 24a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2      6 6
--R          (b - 35a b + 38a b - 8a )c
--R          +
--R          6      3 4      5 2 5      8      2 6      4 4 4
--R          (10a b - 16a b + 6a b )c + (- b + 2a b - a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          24a b c + (- 50a b + 28a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (35a b - 39a b + 8a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (- 10a b + 16a b - 6a b )c + b - 2a b + a b

```

```

--R      *
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      24a b c + (- 50a b + 28a b )c
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2      8      3 6      5 4
--R      (35a b - 39a b + 8a b )c + (- 10a b + 16a b - 6a b )c
--R
--R      +
--R      10      2 8      4 6
--R      b - 2a b + a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (- 2b + 2a b )c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R      /
--R      13      2      2 12
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R
--R      +
--R      2      3 11
--R      (- 12a b + 24a )c
--R
--R      +
--R      4      2 2      4 10
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R      +
--R      4      3 2      5 9
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b
--R
--R      +
--R      2 4
--R      2a b
--R
--R      /

```

```

--R          7      2      2 6      2      3 5
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2 4
--R          (b - a b )c
--R
--R          +
--R          4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R          - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          3 4      5 2 4
--R          (- 2a b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R          - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          3 4      5 2 4
--R          (- 2a b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          6 2      5 3      7      4 5      6 3
--R          (12a b c + (- 16a b + 8a b)c + 4a b - 4a b )sin(x)
--R
--R          +
--R          5 2 2      4 4      6 2      3 6      5 4      5 2 2
--R          (6a b c + (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b )cos(x) + 6a b c
--R
--R          +
--R          4 4      6 2      3 6      5 4
--R          (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b
--R
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R

```

```

--R      -
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      2 |      2 |      |      2      2      2
--R      c \|- 4a c + b  \|- 2b\|- 4a c + b  + 4c  + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b  + 2c  + 2a c - b
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2  6      2      3  5
--R      8a c  + (- 2b  + 16a )c  + (- 12a b  + 8a )c
--R      +
--R      4      2  2  4
--R      (2b  - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c  + (24a b  - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b  + 22a b  - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b  - 12a b  + 4a b )c - b  + 2a b  - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c  + (- b  + 16a )c  + (- 12a b  + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b  - 22a b  + 16a )c  + (8a b  - 12a b  + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b  + 2a b  - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R      4a c  + (- 18a b  + 4a )c  + (12a b  - 8a b )c - 2b  + 2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R      4a c  + (- b  + 8a )c  + (- 6a b  + 4a )c  + (b  - a b )c
--R      *
--R      log
--R      3 9      2 2      4 8
--R      - 8a c  + (18a b  - 24a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 7
--R      (- 8a b  + 50a b  - 24a )c
--R      +

```

```

--R          6      2 4      4 2      6 6
--R          (b - 35a b + 38a b - 8a )c
--R          +
--R          6      3 4      5 2 5
--R          (10a b - 16a b + 6a b )c
--R          +
--R          8      2 6      4 4 4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          3 9      2 2      4 8
--R          - 8a c + (18a b - 24a )c
--R          +
--R          4      3 2      5 7
--R          (- 8a b + 50a b - 24a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2      6 6
--R          (b - 35a b + 38a b - 8a )c
--R          +
--R          6      3 4      5 2 5      8      2 6      4 4 4
--R          (10a b - 16a b + 6a b )c + (- b + 2a b - a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 10
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5 9      6      2 4      4 2 8
--R          (8a b - 12a b + 4a )c + (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 24a b c + (50a b - 28a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 35a b + 39a b - 8a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (10a b - 16a b + 6a b )c - b + 2a b - a b

```

```

--R      *
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 24a b c + (50a b - 28a b )c
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 35a b + 39a b - 8a b )c
--R
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (10a b - 16a b + 6a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (2b - 2a b )c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b
--R
--R      +
--R      4 6
--R      - a b
--R
--R      /
--R      13      2      2 12
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R
--R      +
--R      2      3 11
--R      (- 12a b + 24a )c
--R
--R      +
--R      4      2 2      4 10
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R      +
--R      4      3 2      5 9
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b
--R

```

```

--R          2 4
--R          2a b
--R          /
--R          7      2      2 6      2      3 5
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R          +
--R          4      2 2 4
--R          (b - a b )c
--R          +
--R          4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R          8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          3 4      5 2 4
--R          (2a b - 2a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4 7      3 2      5 6      4 2      6 5
--R          8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          3 4      5 2 4
--R          (2a b - 2a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          6 2      5 3      7      4 5      6 3
--R          (12a b c + (- 16a b + 8a b )c + 4a b - 4a b )sin(x)
--R          +
--R          5 2 2      4 4      6 2      3 6      5 4
--R          (6a b c + (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          5 2 2      4 4      6 2      3 6      5 4
--R          6a b c + (- 8a b + 4a b )c + 2a b - 2a b

```

```

--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      2 |      2      3
--R      ((- 4a c + 4b )\|- 4a c + b - 12a b c + 4b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      +-----+
--R      x |      2      x
--R      tan(-)\|- 4a c + b + b tan(-) + 2c
--R      2      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ |      2      3 +-+
--R      ((2a c - 2b )\|2 \|- 4a c + b + (- 6a b c + 2b )\|2 )
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ x |      2      +-+ x      +-+
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b - b\|2 tan(-) - 2c\|2
--R      2      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      2\b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      2 |      2 |      |      2      2      2
--R      2c \|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 340

--S 341 of 526
d0862:= D(m0862,x)
--R
--R
--R (5)
--R      2      4      2      2      2      2      2      3
--R      a b sin(x) + ((- 4a c + 2a b )cos(x) - 4a c + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      ((- 4a b c + 2a b )cos(x) + (- 8a b c + 2a b )cos(x) - 4a b c)sin(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      2      2      2
--R      (- 4a c + 2a b )cos(x) + (- 8a c + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 4a c - 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2
--R      a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      4
--R      (2a c + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3
--R      ((- 4a b c + 4b )cos(x) - 4a b c + 4b )sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      (8a c + (- 8b + 4a )c + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2
--R      (16a c + (- 16b + 8a )c + 4a b )cos(x) + 8a c + (- 8b + 4a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      2
--R      (- 4a b c + 4b )cos(x) + (- 4a b c + 4b )cos(x)
--R      +
--R      3      3
--R      (4a b c - 4b )cos(x) + 4a b c - 4b
--R      *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2 4 2 2 2 3 2 2
--R      (2a c + 2a b )cos(x) + (8a c + 4a b )cos(x) + 12a c cos(x)
--R      +
--R      2 2 2 2
--R      (8a c - 4a b )cos(x) + 2a c - 2a b
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4
--R      (8a b c + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2 2 2 2
--R      (- 16a c + (16b - 8a )c + 4a b )cos(x) - 16a c + (16b - 8a )c
--R      +
--R      2
--R      4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2
--R      ((8a b c + 4a b)cos(x) + (8a b c + 4a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 3
--R      (- 16a c + (16b - 8a )c + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2
--R      (- 32a c + (32b - 16a )c + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 2 2 2 2
--R      (- 16a c + (16b - 8a )c - 4a b )cos(x) - 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4 2 3 2
--R      (8a b c + 2a b)cos(x) + (24a b c + 4a b)cos(x) + 24a b c cos(x)
--R      +
--R      2 2 2
--R      (8a b c - 4a b)cos(x) - 2a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2 4
--R      (2a c + 2a b )sin(x)

```

```

--R      +
--R      3          3          3
--R      ((- 4a b c + 4b )cos(x) - 4a b c + 4b )sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      (8a c + (- 8b + 4a )c + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2
--R      (16a c + (- 16b + 8a )c + 4a b )cos(x) + 8a c + (- 8b + 4a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3          3          3          2
--R      (- 4a b c + 4b )cos(x) + (- 4a b c + 4b )cos(x)
--R      +
--R      3          3
--R      (4a b c - 4b )cos(x) + 4a b c - 4b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          4          2          2          2          3          2          2
--R      (2a c + 2a b )cos(x) + (8a c + 4a b )cos(x) + 12a c cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (8a c - 4a b )cos(x) + 2a c - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2          4          2          2          2          2          2          3
--R      a b sin(x) + ((- 4a c + 2a b )cos(x) - 4a c + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2          2          2
--R      ((- 4a b c + 2a b )cos(x) + (- 8a b c + 2a b )cos(x) - 4a b c)sin(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2          2          2
--R      (- 4a c + 2a b )cos(x) + (- 8a c + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      (- 4a c - 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          4          2          3          2          2
--R      a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b
--R      /
--R      2 2          4          2          2          2          3
--R      a c sin(x) + (2a b c cos(x) + 2a b c )sin(x)

```

```

--R      +
--R      3      2 2      2      3      2 2      3      2 2
--R      ((4a c + 2a c )cos(x) + (8a c + 4a c )cos(x) + 4a c + 2a c )
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      (2a b c cos(x) + 6a b c cos(x) + 6a b c cos(x) + 2a b c )sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3      2 2      2      2 2      2 2
--R      a c cos(x) + 4a c cos(x) + 6a c cos(x) + 4a c cos(x) + a c
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      4      2 2      2 2      3
--R      2a b c sin(x) + (4b c cos(x) + 4b c )sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      3
--R      (8b c + 4a b c )cos(x) + (16b c + 8a b c )cos(x) + 8b c
--R      +
--R      2
--R      4a b c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      2      2 2      2 2
--R      (4b c cos(x) + 12b c cos(x) + 12b c cos(x) + 4b c )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2
--R      2a b c cos(x) + 8a b c cos(x) + 12a b c cos(x) + 8a b c cos(x)
--R      +
--R      2
--R      2a b c
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2 2      4
--R      (4a c + 2a c )sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3
--R      ((8b c + 4a b c )cos(x) + 8b c + 4a b c )sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2      4      3      2 2
--R      (16c + 16a c + 4a c )cos(x) + (32c + 32a c + 8a c )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2
--R      16c  + 16a c  + 4a c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      2      2
--R      (8b c  + 4a b c )cos(x)  + (24b c  + 12a b c )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      2
--R      (24b c  + 12a b c )cos(x) + 8b c  + 4a b c
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      3      2 2      3
--R      (4a c  + 2a c )cos(x)  + (16a c  + 8a c )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      2      3      2 2      3      2 2
--R      (24a c  + 12a c )cos(x)  + (16a c  + 8a c )cos(x) + 4a c  + 2a c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      4      2 2      2 2      3
--R      2a b c sin(x)  + (4b c cos(x) + 4b c )sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      3
--R      (8b c  + 4a b c )cos(x)  + (16b c  + 8a b c )cos(x) + 8b c
--R      +
--R      2
--R      4a b c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      2      2 2      2 2
--R      (4b c cos(x)  + 12b c cos(x)  + 12b c cos(x) + 4b c )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2
--R      2a b c cos(x)  + 8a b c cos(x)  + 12a b c cos(x) + 8a b c cos(x)
--R      +
--R      2
--R      2a b c
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      2 2      4      2      2      3
--R      a c sin(x) + (2a b c cos(x) + 2a b c )sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      2      3      2 2      3      2 2      2
--R      ((4a c + 2a c )cos(x) + (8a c + 4a c )cos(x) + 4a c + 2a c )sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2
--R      (2a b c cos(x) + 6a b c cos(x) + 6a b c cos(x) + 2a b c )sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      2 2      3      2 2      2      2 2      2 2
--R      a c cos(x) + 4a c cos(x) + 6a c cos(x) + 4a c cos(x) + a c
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 341

)clear all

--S 342 of 526
t0863:= (a+b*sin(x))/(b^2+2*a*b*sin(x)+a^2*sin(x)^2)
--R
--R
--R      b sin(x) + a
--R      (1)  -----
--R      2      2      2
--R      a sin(x) + 2a b sin(x) + b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 342

--S 343 of 526
r0863:= -cos(x)/(b+a*sin(x))
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (2)  -
--R      a sin(x) + b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 343

--S 344 of 526
a0863:= integrate(t0863,x)
--R
--R
--R      - a sin(x) - b cos(x) - b
--R      (3)  -----
--R      2
--R      a b sin(x) + b
--R
                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 344

--S 345 of 526

```

```

m0863:= a0863-r0863
--R
--R
--R      1
--R      (4)  -
--R      b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 345

--S 346 of 526
d0863:= D(m0863,x)
--R
--R
--R      (5)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 346

)clear all

--S 347 of 526
t0864:= (d+e*sin(x))/(a+b*sin(x)+c*sin(x)^2)
--R
--R
--R      e sin(x) + d
--R      (1)  -----
--R                  2
--R      c sin(x)  + b sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 347

--S 348 of 526
r0864:= -2^(1/2)*(e+(2*c*d-b*e)/(b^2-4*a*c)^(1/2))*_
atanh(1/2*(2*c+(b-(b^2-4*a*c)^(1/2))*tan(1/2*x))*2^(1/2)/_
(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2))/_
(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2)-
2*(e-(2*c*d-b*e)/(b^2-4*a*c)^(1/2))*_
atanh((2*c+(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))*tan(1/2*x))/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2)/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2)

--R
--R
--R      (2)
--R
--R      +-----+ +-----+
--R      |           2   |   +-----+   2   2   2
--R      (- 2e\|- 4a c + b  - 2b e + 4c d)\|b\|- 4a c + b  + 2c  + 2a c - b
--R      *
--R      +-----+
--R      x   |           2           x

```

```

--R              tan(-)\|- 4a c + b      + b tan(-) + 2c
--R              2                                2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b      + 4c      + 4a c - 2b
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      ++ |      2                  +++
--R      (e\|2 \|- 4a c + b      + (- b e + 2c d)\|2 )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b      + 4c      + 4a c - 2b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      ++ x |      2      ++ x      ++
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b      - b\|2 tan(-) - 2c\|2
--R      2                                2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      2\|b\|- 4a c + b      + 2c      + 2a c - b
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ |      +-----+
--R      |      2 |      |      2      2      2
--R      \|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b      + 4c      + 4a c - 2b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b      + 2c      + 2a c - b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 348

--S 349 of 526 ok to fail. known bug #7240 in buglist
a0864:= integrate(t0864,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      -
--R      ROOT
--R              3      2      2 2      2      3      4
--R              8a c      + (- 2b      + 16a )c      + (- 12a b      + 8a )c      + 2b
--R
--R              +
--R              2 2

```

```

--R          - 2a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4           3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2           2           2 2 2           3
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2 4
--R          - b d
--R
--R          /
--R          5           2           2 4           2           3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4           2 2           4 2           4           3 2           5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6           2 4           4 2
--R          - b + 2a b - a b
--R
--R          +
--R          2           2 2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2           2 2
--R          (- 4c - 4a c + 2b )d
--R
--R          /
--R          3           2           2 2           2           3           4           2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R
--R          *
--R          log
--R          2 4           2           3 3
--R          8a c + (- 6a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4           2 2           4 2
--R          (b - 22a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4           3 2           5           6           2 4           4 2
--R          (8a b - 18a b + 8a )c - b + 3a b - 2a b
--R
--R          *
--R          e
--R
--R          +
--R          4           3           2 3
--R          4a b c + (- b + 4a b)c
--R
--R          +
--R          3           3           2           5           2 3           4
--R          (- 5a b - 4a b)c + (b + 5a b - 4a b)c
--R
--R          +
--R          5           3 3
--R          - a b + a b

```

```

--R          *
--R          d
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 4      2      3 3
--R          8a c + (- 6a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (b - 22a b + 24a )c + (8a b - 18a b + 8a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b + 3a b - 2a b
--R          *
--R          e
--R          +
--R          4      3      2 3      3      3 2      2
--R          4a b c + (- b + 4a b)c + (- 5a b - 4a b)c
--R          +
--R          5      2 3      4      5      3 3
--R          (b + 5a b - 4a b)c - a b + a b
--R          *
--R          d
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2      2      2 2 2
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R          +
--R          3      2 4
--R          (4b c + 4a b)d e - b d
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      4 3
--R          (4a b c - b )e
--R          +
--R          2      3      2      3      2
--R          (- 12a b c + (3b - 12a b)c + 3a b )d e
--R          +
--R          3      2      2 2      3      4      2 2 2

```

```

--R          (8a2c + (- 2b2 + 16a )c + 8a c - b - 2a b )d e
--R          +
--R          2      3      2      3      3
--R          (- 4a b c + (b - 4a b)c + a b )d
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2      4      3
--R          (4a b c - b )e
--R          +
--R          2      3      2      3      2
--R          (- 12a b c + (3b - 12a b)c + 3a b )d e
--R          +
--R          3      2      2      2      3      4      2      2      2
--R          (8a3c + (- 2b2 + 16a )c + 8a c - b - 2a b )d e
--R          +
--R          2      3      2      3      3
--R          (- 4a b c + (b - 4a b)c + a b )d
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2      2      2      3
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          4      2      2
--R          2b - 2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          2      4      3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2      2      2      2      2
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R          +
--R          3      2      4
--R          (4b c + 4a b)d e - b d
--R          /
--R          5      2      2      4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3      3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2      2      4      2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3      2      5      6      2      4      4      2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2      2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e

```

```

--R          +
--R          2           2 2
--R          (- 4c - 4a c + 2b )d
--R          /
--R          3           2 2           2           3           4           2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          2 3           2           3 2           2 2           4
--R          8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          4           3 2
--R          2a b - 2a b
--R          *
--R          2
--R          e
--R          +
--R          3           3           2 2           3           3
--R          - 8a b c + (2b - 16a b)c + (12a b - 8a b)c
--R          +
--R          5           2 3
--R          - 2b + 2a b
--R          *
--R          d e
--R          +
--R          4           2           2 3           2           3 2
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          4           2 2
--R          (2b - 2a b )c
--R          *
--R          2
--R          d
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 3           2           3 2           2 2           4
--R          8a c + (- 2a b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          4           3 2
--R          2a b - 2a b
--R          *
--R          2
--R          e
--R          +
--R          3           3           2 2           3           3           5
--R          - 8a b c + (2b - 16a b)c + (12a b - 8a b)c - 2b
--R          +
--R          2 3
--R          2a b
--R          *

```

```

--R          d e
--R
--R          +
--R          4      2      2 3      2      3 2
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2
--R          (2b - 2a b )c
--R
--R          *
--R          2
--R          d
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2      2      2 2 2      3
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2 4
--R          - b d
--R
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b + 2a b - a b
--R
--R          +
--R          2 4      2      2      3      3
--R          4a b e + (- 8a c - 4a b - 8a )d e
--R
--R          +
--R          2 2 2      2      2      2 3
--R          (12a b c + 12a b)d e + (- 8a c - 8a c - 4a b )d e
--R
--R          +
--R          4
--R          4a b c d
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3      2      3
--R          2a b e + (- 4a b c - 2b - 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2      2 2      2      3 3      2 4
--R          (6b c + 6a b )d e + (- 4b c - 4a b c - 2b )d e + 2b c d
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3      2      3      2      2 2 2

```

```

--R      2a b e + (- 4a b c - 2b - 4a b)d e + (6b c + 6a b )d e
--R      +
--R      2          3   3          2   4
--R      (- 4b c - 4a b c - 2b )d e + 2b c d
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      ROOT
--R      3          2          2   2          2          3          4          2   2
--R      (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      2   4          3
--R      - b e + (4b c + 4a b)d e
--R      +
--R      2          2          2   2   2          3          2   4
--R      (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e - b d
--R      /
--R      5          2          2   4          2          3   3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4          2   2          4   2          4          3   2          5          6
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c - b
--R      +
--R      2   4          4   2
--R      2a b - a b
--R      +
--R      2          2   2          2          2          2   2
--R      (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e + (- 4c - 4a c + 2b )d
--R      /
--R      3          2          2   2          2          3          4          2   2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      2   4          2          3   3
--R      8a c + (- 6a b + 24a )c
--R      +
--R      4          2   2          4   2          4          3   2          5
--R      (b - 22a b + 24a )c + (8a b - 18a b + 8a )c
--R      +
--R      6          2   4          4   2
--R      - b + 3a b - 2a b
--R      *
--R      e
--R      +
--R      4          3          2   3          3          3   3   2
--R      4a b c + (- b + 4a b)c + (- 5a b - 4a b)c
--R      +
--R      5          2   3          4          5          3   3
--R      (b + 5a b - 4a b)c - a b + a b

```

```

--R          *
--R          d
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 4      2      3 3      4      2 2      4 2
--R          8a c + (- 6a b + 24a )c + (b - 22a b + 24a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 18a b + 8a )c - b + 3a b - 2a b
--R          *
--R          e
--R          +
--R          4      3      2 3      3      3 2
--R          4a b c + (- b + 4a b)c + (- 5a b - 4a b)c
--R          +
--R          5      2 3      4      5      3 3
--R          (b + 5a b - 4a b)c - a b + a b
--R          *
--R          d
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2      2      2 2 2      3
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2 4
--R          - b d
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      4 3
--R          (- 4a b c + b )e
--R          +
--R          2      3      2      3      2
--R          (12a b c + (- 3b + 12a b)c - 3a b )d e
--R          +
--R          3      2      2 2      3      4      2 2 2
--R          (- 8a c + (2b - 16a )c - 8a c + b + 2a b )d e
--R          +
--R          2      3      2      3 3

```

```

--R          (4a b c + (- b + 4a b)c - a b )d
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2      4      3
--R          (- 4a b c + b )e
--R
--R          +
--R          2      3      2      3      2
--R          (12a b c + (- 3b + 12a b)c - 3a b )d e
--R
--R          +
--R          3      2      2      2      3      4      2      2      2
--R          (- 8a c + (2b - 16a )c - 8a c + b + 2a b )d e
--R
--R          +
--R          2      3      2      3      3
--R          (4a b c + (- b + 4a b)c - a b )d
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2      2      2      3      4
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R
--R          +
--R          2      2
--R          2a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2      4
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2      2      2      2      2
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R
--R          +
--R          3      2      4
--R          (4b c + 4a b)d e - b d
--R
--R          /
--R          5      2      2      4      2      3      3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2      2      4      2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3      2      5      6      2      4      4      2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R
--R          +
--R          2      2      2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2      2      2
--R          (- 4c - 4a c + 2b )d
--R
--R          /
--R          3      2      2      2      2      3      4      2      2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b

```

```

--R      +
--R      2 3      2      3 2      2 2      4      4
--R      - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2a b
--R      +
--R      3 2
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      3      3      2 2      3      3
--R      8a b c + (- 2b + 16a b)c + (- 12a b + 8a b)c
--R      +
--R      5      2 3
--R      2b - 2a b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      4      2      2 3      2      3 2
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      2
--R      d
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      3 2      2 2      4      4
--R      - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2a b
--R      +
--R      3 2
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      e
--R      +
--R      3      3      2 2      3      3      5
--R      8a b c + (- 2b + 16a b)c + (- 12a b + 8a b)c + 2b
--R      +
--R      2 3
--R      - 2a b
--R      *
--R      d e
--R      +
--R      4      2      2 3      2      3 2
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2

```

```

--R          (- 2b + 2a b )c
--R          *
--R          2
--R          d
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4           3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2           2   2 2 2           3   2 4
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e - b d
--R          /
--R          5           2   2 4           2           3   3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4           2 2           4   2           4           3 2           5   6
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c - b
--R          +
--R          2 4           4 2
--R          2a b - a b
--R          +
--R          2 4           2           2   3   3           2 2 2
--R          4a b e + (- 8a c - 4a b - 8a )d e + (12a b c + 12a b)d e
--R          +
--R          2           2           2   3           4
--R          (- 8a c - 8a c - 4a b )d e + 4a b c d
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 4           3   2   3           2           2 2 2
--R          2a b e + (- 4a b c - 2b - 4a b)d e + (6b c + 6a b )d e
--R          +
--R          2           3   3           2   4
--R          (- 4b c - 4a b c - 2b )d e + 2b c d
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 4           3   2   3           2           2 2 2
--R          2a b e + (- 4a b c - 2b - 4a b)d e + (6b c + 6a b )d e
--R          +
--R          2           3   3           2   4
--R          (- 4b c - 4a b c - 2b )d e + 2b c d
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          ROOT
--R          3           2           2   2           2   3           4   2 2
--R          (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R          *

```

```

--R          ROOT
--R          2 4           3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2           2   2 2 2           3
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2 4
--R          - b d
--R          /
--R          5           2   2 4           2           3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4           2 2           4 2           4           3 2           5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6           2 4           4 2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2           2 2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R          +
--R          2           2 2
--R          (- 4c - 4a c + 2b )d
--R          /
--R          3           2   2 2           2           3           4           2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          *
--R          log
--R          2 4           2           3 3
--R          - 8a c + (6a b - 24a )c
--R          +
--R          4           2 2           4 2
--R          (- b + 22a b - 24a )c
--R          +
--R          4           3 2           5           6           2 4           4 2
--R          (- 8a b + 18a b - 8a )c + b - 3a b + 2a b
--R          *
--R          e
--R          +
--R          4           3           2   3           3           3 2
--R          - 4a b c + (b - 4a b)c + (5a b + 4a b)c
--R          +
--R          5           2 3           4           5           3 3
--R          (- b - 5a b + 4a b)c + a b - a b
--R          *
--R          d
--R          *
--R          cos(x)
--R          +

```

```

--R          2 4      2      3 3
--R          - 8a c + (6a b - 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (- b + 22a b - 24a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (- 8a b + 18a b - 8a )c + b - 3a b + 2a b
--R
--R          *
--R          e
--R
--R          +
--R          4      3      2 3      3      3 2
--R          - 4a b c + (b - 4a b)c + (5a b + 4a b)c
--R
--R          +
--R          5      2 3      4      5      3 3
--R          (- b - 5a b + 4a b)c + a b - a b
--R
--R          *
--R          d
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4                  3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2                  2      2 2 2
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R
--R          +
--R          3      2 4
--R          (4b c + 4a b)d e - b d
--R
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R
--R          +
--R          2      4 3
--R          (4a b c - b )e
--R
--R          +
--R          2      3      2      3 2
--R          (- 12a b c + (3b - 12a b)c + 3a b )d e
--R
--R          +
--R          3      2      2 2      3      4      2 2 2
--R          (8a c + (- 2b + 16a )c + 8a c - b - 2a b )d e
--R
--R          +
--R          2      3      2      3 3
--R          (- 4a b c + (b - 4a b)c + a b )d
--R
--R          *

```

```

--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2      4   3
--R          (4a b c - b )e
--R
--R          +
--R          2      3      2      3      2
--R          (- 12a b c + (3b - 12a b)c + 3a b )d e
--R
--R          +
--R          3      2      2  2      3      4      2  2  2
--R          (8a c + (- 2b + 16a )c + 8a c - b - 2a b )d e
--R
--R          +
--R          2      3      2      3  3
--R          (- 4a b c + (b - 4a b)c + a b )d
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2  2      2      3      4
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R
--R          +
--R          2  2
--R          2a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2  4
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2      2      2  2  2
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R
--R          +
--R          3      2  4
--R          (4b c + 4a b)d e - b d
--R
--R          /
--R          5      2      2  4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R
--R          +
--R          2      3  3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2  2      4  2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3  2      5      6      2  4      4  2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R
--R          +
--R          2      2  2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2      2  2
--R          (- 4c - 4a c + 2b )d
--R
--R          /
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2

```

```

--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R
--R          +
--R          2 3      2      3 2      2 2      4
--R          - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2
--R          - 2a b + 2a b
--R
--R          *
--R          2
--R          e
--R
--R          +
--R          3      3      2 2      3      3
--R          8a b c + (- 2b + 16a b)c + (- 12a b + 8a b)c
--R
--R          +
--R          5      2 3
--R          2b - 2a b
--R
--R          *
--R          d e
--R
--R          +
--R          4      2      2 3      2      3 2
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2
--R          (- 2b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          2
--R          d
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      2      3 2      2 2      4      4
--R          - 8a c + (2a b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2a b
--R
--R          +
--R          3 2
--R          2a b
--R
--R          *
--R          2
--R          e
--R
--R          +
--R          3      3      2 2      3      3
--R          8a b c + (- 2b + 16a b)c + (- 12a b + 8a b)c
--R
--R          +
--R          5      2 3
--R          2b - 2a b
--R
--R          *
--R          d e
--R
--R          +
--R          4      2      2 3      2      3 2
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R          +

```

```

--R          4      2 2
--R          (- 2b + 2a b )c
--R          *
--R          2
--R          d
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4          3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2      2      2 2 2          3
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2 4
--R          - b d
--R          /
--R          5      2      2 4          2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2          4      3 2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2 4      2      2      3      3
--R          4a b e + (- 8a c - 4a b - 8a )d e
--R          +
--R          2 2 2          2      2      2 3
--R          (12a b c + 12a b)d e + (- 8a c - 8a c - 4a b )d e
--R          +
--R          4
--R          4a b c d
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 4          3      2      3
--R          2a b e + (- 4a b c - 2b - 4a b)d e
--R          +
--R          2      2 2 2          2          3 3      2 4
--R          (6b c + 6a b )d e + (- 4b c - 4a b c - 2b )d e + 2b c d
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 4          3      2      3          2          2 2 2
--R          2a b e + (- 4a b c - 2b - 4a b)d e + (6b c + 6a b )d e
--R          +
--R          2          3 3      2 4
--R          (- 4b c - 4a b c - 2b )d e + 2b c d
--R          /

```

```

--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      (8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b - 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      3
--R      - b e + (4b c + 4a b)d e
--R      +
--R      2      2      2 2 2      3      2 4
--R      (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e - b d
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3      3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5      6
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c - b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      2a b - a b
--R      +
--R      2      2 2      2      2 2
--R      (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e + (- 4c - 4a c + 2b )d
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      2 4      2      3 3
--R      - 8a c + (6a b - 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (- b + 22a b - 24a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (- 8a b + 18a b - 8a )c + b - 3a b + 2a b
--R      *
--R      e
--R      +
--R      4      3      2 3      3      3 2
--R      - 4a b c + (b - 4a b)c + (5a b + 4a b)c
--R      +
--R      5      2 3      4      5      3 3
--R      (- b - 5a b + 4a b)c + a b - a b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 4      2      3 3
--R          - 8a c + (6a b - 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (- b + 22a b - 24a )c + (- 8a b + 18a b - 8a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          b - 3a b + 2a b
--R          *
--R          e
--R          +
--R          4      3      2 3      3      3 2
--R          - 4a b c + (b - 4a b)c + (5a b + 4a b)c
--R          +
--R          5      2 3      4      5      3 3
--R          (- b - 5a b + 4a b)c + a b - a b
--R          *
--R          d
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2      2      2 2 2      3
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2 4
--R          - b d
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      4 3
--R          (- 4a b c + b )e
--R          +
--R          2      3      2      3 2
--R          (12a b c + (- 3b + 12a b)c - 3a b )d e
--R          +
--R          3      2      2 2      3      4      2 2 2
--R          (- 8a c + (2b - 16a )c - 8a c + b + 2a b )d e
--R          +
--R          2      3      2      3 3
--R          (4a b c + (- b + 4a b)c - a b )d
--R          *

```

```

--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2      4   3
--R          (- 4a b c + b )e
--R
--R          +
--R          2      3      2      3      2
--R          (12a b c + (- 3b + 12a b)c - 3a b )d e
--R
--R          +
--R          3      2      2   2      3      4      2   2   2
--R          (- 8a c + (2b - 16a )c - 8a c + b + 2a b )d e
--R
--R          +
--R          2      3      2      3   3
--R          (4a b c + (- b + 4a b)c - a b )d
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2   2      2      3      4
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b
--R
--R          +
--R          2   2
--R          - 2a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2   4      3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2      2      2   2   2
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R
--R          +
--R          3      2   4
--R          (4b c + 4a b)d e - b d
--R
--R          /
--R          5      2      2   4      2      3   3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2   2      4   2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3   2      5      6      2   4      4   2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R
--R          +
--R          2      2   2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2      2   2
--R          (- 4c - 4a c + 2b )d
--R
--R          /
--R          3      2      2   2      2      3      4      2   2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R
--R          +
--R          2   3      2      3   2      2   2      4

```

```

--R          8a c  + (- 2a b  + 16a )c  + (- 12a b  + 8a )c
--R          +
--R          4      3 2
--R          2a b  - 2a b
--R          *
--R          2
--R          e
--R          +
--R          3      3      2      2      3      3      5
--R          - 8a b c  + (2b  - 16a b)c  + (12a b  - 8a b)c - 2b
--R          +
--R          2 3
--R          2a b
--R          *
--R          d e
--R          +
--R          4      2      2 3      2      3 2
--R          8a c  + (- 2b  + 16a )c  + (- 12a b  + 8a )c
--R          +
--R          4      2 2
--R          (2b  - 2a b )c
--R          *
--R          2
--R          d
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 3      2      3 2      2 2      4      4
--R          8a c  + (- 2a b  + 16a )c  + (- 12a b  + 8a )c + 2a b
--R          +
--R          3 2
--R          - 2a b
--R          *
--R          2
--R          e
--R          +
--R          3      3      2      2      3      3      5
--R          - 8a b c  + (2b  - 16a b)c  + (12a b  - 8a b)c - 2b
--R          +
--R          2 3
--R          2a b
--R          *
--R          d e
--R          +
--R          4      2      2 3      2      3 2
--R          8a c  + (- 2b  + 16a )c  + (- 12a b  + 8a )c
--R          +
--R          4      2 2
--R          (2b  - 2a b )c
--R          *

```

```

--R          2
--R          d
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4          3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2          2          2 2 2          3          2 4
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e - b d
--R          /
--R          5          2          2 4          2          3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4          2 2          4 2          4          3 2          5          6
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c - b
--R          +
--R          2 4          4 2
--R          2a b - a b
--R          +
--R          2 4          2          2          3 3          2 2 2
--R          4a b e + (- 8a c - 4a b - 8a )d e + (12a b c + 12a b)d e
--R          +
--R          2          2          2 3          4
--R          (- 8a c - 8a c - 4a b )d e + 4a b c d
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 4          3          2          3          2          2 2 2
--R          2a b e + (- 4a b c - 2b - 4a b)d e + (6b c + 6a b )d e
--R          +
--R          2          3 3          2 4
--R          (- 4b c - 4a b c - 2b )d e + 2b c d
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 4          3          2          3          2          2 2 2
--R          2a b e + (- 4a b c - 2b - 4a b)d e + (6b c + 6a b )d e
--R          +
--R          2          3 3          2 4
--R          (- 4b c - 4a b c - 2b )d e + 2b c d
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          /
--R          2
--R
--E 349                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--S 350 of 526 ok to fail due to known bug (see above)
m0864:= a0864-r0864
--R

```

```

--R
--R      (3)
--R
--R      +-----+
--R      |           2
--R      (2e\|- 4a c + b   + 2b e - 4c d)\|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2
--R      tan(-)\|- 4a c + b   + b tan(-) + 2c
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |           2
--R      \| - 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |           2
--R      (- e\|2 \|- 4a c + b   + (b e - 2c d)\|2 )
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2
--R      \| - 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ x |           2
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b   - b\|2 tan(-) - 2c\|2
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |           2
--R      2\|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R      +
--R      +-----+
--R      |           2 |           2
--R      a0864\|- 4a c + b   \|- 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2
--R      \|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      |           2 |           2
--R      \|- 4a c + b   \|- 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b

```

```

--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2      2          2
--R      \|b\|- 4a c + b    + 2c    + 2a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 350

--S 351 of 526
--d0864:= D(m0864,x)
--E 351

)clear all

--S 352 of 526
t0865:= 1/(a+b*cos(x)+c*cos(x)^2)
--R
--R
--R      1
--R      (1)  -----
--R              2
--R      c cos(x)  + b cos(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 352

--S 353 of 526
r0865:= -2*2^(1/2)*c*atanh(1/2*(b-2*c-(b^2-4*a*c)^(1/2))*_
tan(1/2*x)*2^(1/2)/(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2)/_
(b^2-4*a*c)^(1/2)/(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2)+_
4*c*atanh((b+(b^2-4*a*c)^(1/2)-2*c)*tan(1/2*x)/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2))/(b^2-4*a*c)^(1/2)/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2)

--R
--R
--R      (2)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2      2          2
--R      4c\|b\|- 4a c + b    + 2c    + 2a c - b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      x |          2          x
--R      tan(-)\|- 4a c + b    + (- 2c + b)tan(-)
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |          2      2          2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b    + 4c    + 4a c - 2b

```

```

--R      +
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      +-+ |      |      2      2      2
--R      2c\|2 \| - 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ x |      2      +--+ x
--R      \|- 2 tan(-)\|- 4a c + b   + (2c - b)\|2 tan(-)
--R      2      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      2\|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ |      +-----+
--R      |      2 |      |      2      2      2
--R      \|- 4a c + b   \|- 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|- b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 353

--S 354 of 526
a0865:= integrate(t0865,x)
--R
--R
--R (3)                                     ROOT
--R                                         3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R                                         (8a c   + (- 2b   + 16a )c   + (- 12a b   + 8a )c   + 2b   - 2a b )
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R                                         2
--R                                         b
--R
--R      /
--R                                         5      2      2 4      2      3 3
--R                                         4a c   + (- b   + 16a )c   + (- 12a b   + 24a )c
--R
--R      +
--R                                         4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R                                         (2b   - 22a b   + 16a )c   + (8a b   - 12a b   + 4a )c
--R
--R      +
--R                                         6      2 4      4 2
--R                                         - b   + 2a b   - a b

```

```

--R      +
--R      2          2
--R      - 4c      - 4a c + 2b
--R      /
--R      3          2          2          2          2          3          4          2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      4          2          2 3
--R      8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 2
--R      (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          5          2 3
--R      (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4          2          2 3
--R      8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 2
--R      (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          5          2 3
--R      (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5          2          2 4          2          3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4          2 2          4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4          3 2          5          6          2 4          4 2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R      +
--R      3          3
--R      (4a b c - b )cos(x) + 4a b c - b
--R      *
--R      ROOT
--R      3          2          2 2          2          3          4
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b
--R      +
--R      2 2

```

```

--R          - 2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2  4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3  3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2  2      4  2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3  2      5      6      2  4      4  2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c - 4a c + 2b
--R          /
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4b c sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          ROOT
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R          (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2  4      2      3  3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2  2      4  2      4      3  2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2  4      4  2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c - 4a c + 2b

```

```

--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      4      2      2 3
--R      8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2      2 2      3 2
--R      (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2      2 2      3 2
--R      (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R      +
--R      3
--R      (- 4a b c + b )cos(x) - 4a b c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R      +
--R      2 2
--R      2a b
--R      *
--R      ROOT

```

```

--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2      4
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R      +
--R      2      3      3
--R      (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b
--R      +
--R      4 2
--R      - a b
--R      +
--R      2      2
--R      - 4c - 4a c + 2b
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      +
--R      4b c sin(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3      3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2
--R      - 4c - 4a c + 2b
--R      /

```

```

--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      4      2      2 3
--R      - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R      +
--R      3      2      2 2      3 2
--R      (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (- 2b + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R      +
--R      3      2      2 2      3 2
--R      (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (- 2b + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R      +
--R      3      3
--R      (4a b c - b )cos(x) + 4a b c - b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R      +
--R      2 2
--R      2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -

```

```

--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2  4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3  3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2  2      4  2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3  2      5      6      2  4      4  2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c - 4a c + 2b
--R          /
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4b c sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          ROOT
--R          3      2      2  2      2      3      4
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b
--R          +
--R          2  2
--R          - 2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2  4      2      3  3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2  2      4  2      4      3  2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2  4      4  2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c - 4a c + 2b
--R          /

```

```

--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R *
--R      log
--R      4      2      2 3
--R      - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R +
--R      3      2      2      3 2
--R      (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (- 2b + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R *
--R      cos(x)
--R +
--R      4      2      2 3
--R      - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R +
--R      3      2      2      3 2
--R      (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (- 2b + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R *
--R      ROOT
--R -
--R      2
--R      b
--R /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R +
--R      3      3
--R      (- 4a b c + b )cos(x) - 4a b c + b
--R *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R +
--R      4      2 2
--R      2b - 2a b
--R *
--R      ROOT
--R -

```

```

--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2  4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3  3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2  2      4  2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3  2      5      6      2  4
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b
--R          +
--R          4  2
--R          - a b
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c - 4a c + 2b
--R          /
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4b c sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          /
--R          2
--R
--E 354                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--S 355 of 526

```

m0865:= a0865-r0865
--R
--R
--R (4)
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          | 2 | | 2 2 2
--R          \|- 4a c + b \|- 2b\| - 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | | 2 2 2
--R          \|b\| - 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R          (8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b - 2a b )

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2
--R      - 4c - 4a c + 2b
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      4      2      2 3
--R      8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +

```

```

--R          4      2 2      4 2
--R          (2b  - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          3          3
--R          (4a b c - b )cos(x) + 4a b c - b
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3      4
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b
--R          +
--R          2 2
--R          - 2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3 3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b  - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c - 4a c + 2b
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4b c sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \| - 4a c + b
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2

```

```

--R      (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2
--R      - 4c - 4a c + 2b
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2      2      2
--R      \| - 2b\| - 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2      2      2
--R      \b\| - 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      log
--R      4      2      2 3
--R      8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R      +

```

```

--R          4      3      2 2      3      5      2 3
--R          (2b  - 6a b  - 2a b  + 4a b)c + b  - a b
--R *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c  + (- b  + 16a )c  + (- 12a b  + 24a )c
--R +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b  - 22a b  + 16a )c
--R +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b  - 12a b  + 4a )c - b  + 2a b  - a b
--R +
--R          3            3
--R          (- 4a b c + b )cos(x) - 4a b c + b
--R *
--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3      4
--R          - 8a c  + (2b  - 16a )c  + (12a b  - 8a )c - 2b
--R +
--R          2 2
--R          2a b
--R *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4
--R          4a c  + (- b  + 16a )c
--R +
--R          2      3 3
--R          (- 12a b  + 24a )c
--R +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b  - 22a b  + 16a )c
--R +
--R          4      3 2      5      6      2 4
--R          (8a b  - 12a b  + 4a )c - b  + 2a b
--R +
--R          4 2
--R          - a b
--R +
--R          2            2
--R          - 4c  - 4a c + 2b
--R /

```

```

--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4b c sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|- 4a c + b
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3      3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c - 4a c + 2b
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          *
--R          +-----+
--R          |      +-----+
--R          |      |      2      2      2
--R          \|- 2b\| - 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R          *
--R          +-----+
--R          |      +-----+
--R          |      |      2      2      2
--R          \|b\| - 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R          *
--R          log
--R          4      2      2 3
--R          - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R          +
--R          3      2      2      3 2

```

```

--R          (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3      5      2 3
--R          (- 2b + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      2      2 3
--R          - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R          +
--R          3      2      2      3 2
--R          (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3      5      2 3
--R          (- 2b + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          3      3
--R          (4a b c - b )cos(x) + 4a b c - b
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3      4
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R          +
--R          2 2
--R          2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3 3
--R          (- 12a b + 24a )c

```



```

--R      - 4c   - 4a c + 2b
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      4      2      2 3
--R      - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (- 2b + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (- 2b + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R      +
--R      3      3
--R      (- 4a b c + b )cos(x) - 4a b c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      4      2 2
--R      2b - 2a b
--R      *

```

```

--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2  4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3  3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2  2      4  2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3  2      5      6      2  4
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b
--R          +
--R          4  2
--R          - a b
--R          +
--R          2      2
--R          - 4c - 4a c + 2b
--R          /
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4b c sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | | 2      2      2
--R          8c\|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R          *
--R          +-----+
--R          x | 2      x
--R          tan(-)\|- 4a c + b + (- 2c + b)tan(-)
--R          2      2
--R          atanh(-----)
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | | 2      2      2
--R          \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R          +
--R          -
--R          +-----+
--R          | | 2      2      2

```

```

--R      4c\|2 \| - 2b\| - 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ x | 2
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b   + (2c - b)\|2 tan(-)
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2 2
--R      2\|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 | +-----+
--R      2\|- 4a c + b \| - 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | | 2 2 2
--R      \|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 355

--S 356 of 526
d0865:= D(m0865,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      4
--R      (c - b + a)sin(x)
--R      +
--R      2
--R      ((6c - 4b + 2a)cos(x)  + (10c - 6b + 2a)cos(x) + 4c - 2b)sin(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      (c - 3b + a)cos(x)  + (2c - 10b + 2a)cos(x)  - 12b cos(x)
--R      +
--R      (- 2c - 6b - 2a)cos(x) - c - b - a
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      (- 6c + 2b + 2a)sin(x)
--R      +
--R      2
--R      ((- 4c + 4a)cos(x)  + (- 4c + 4a)cos(x))sin(x)
--R      +

```

```

--R
--R
--R      (- 6c - 2b + 2a)cos(x)  + (- 20c - 8b + 4a)cos(x) 3
--R      +
--R      (- 24c - 12b)cos(x)  + (- 12c - 8b - 4a)cos(x) - 2c - 2b - 2a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      (c + 3b + a)sin(x)
--R      +
--R      ((6c + 4b + 2a)cos(x)  + (10c + 6b + 2a)cos(x) + 4c + 2b)sin(x) 2
--R      +
--R      (c + b + a)cos(x)  + (2c + 2b + 2a)cos(x)  + (- 2c - 2b - 2a)cos(x) - c
--R      +
--R      - b - a
--R      /
--R      (c  + (- 2b + 2a)c + b  - 2a b + a )sin(x) 4
--R      +
--R      (- 2c  + 2b c - 2a b + 2a )cos(x) 2
--R      +
--R      (- 4c  + 4b c - 4a b + 4a )cos(x) - 2c  + 2b c - 2a b + 2a 2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (c  + 2a c - b  + a )cos(x)  + (4c  + 8a c - 4b  + 4a )cos(x) 3
--R      +
--R      (6c  + 12a c - 6b  + 6a )cos(x)  + (4c  + 8a c - 4b  + 4a )cos(x)
--R      +
--R      c  + 2a c - b  + a
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      (- 2c  + 2b c - 2a b + 2a )sin(x) 4
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2

```

```

--R      (4c2 - 8ac + 4a )cos(x) + (8c2 - 16ac + 8a )cos(x) + 4c
--R      +
--R      2
--R      - 8a c + 4a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      (- 2c2 - 2bc + 2ab + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 8c2 - 8bc + 8ab + 8a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 12c2 - 12bc + 12ab + 12a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 8c2 - 8bc + 8ab + 8a )cos(x) - 2c2 - 2bc + 2ab + 2a
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      4
--R      (c2 + 2ac2 - bc2 + a )sin(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 2c2 - 2bc + 2ab + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 4c2 - 4bc + 4ab + 4a )cos(x) - 2c2 - 2bc + 2ab + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      4
--R      (c2 + (2b + 2a)c + b2 + 2ab + a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      3
--R      (4c2 + (8b + 8a)c + 4b2 + 8ab + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (6c2 + (12b + 12a)c + 6b2 + 12ab + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (4c2 + (8b + 8a)c + 4b2 + 8ab + 4a )cos(x) + c2 + (2b + 2a)c + b2 + 2ab
--R      +
--R      2
--R      a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 356

)clear all

--S 357 of 526
t0866:= cos(x)/(a+b*cos(x)+c*cos(x)^2)
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (1)  -----
--R                  2
--R      c cos(x)  + b cos(x)  + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 357

--S 358 of 526
r0866:= -2^(1/2)*(1-b/(b^2-4*a*c)^(1/2))*_
atanh(1/2*(b-2*c-(b^2-4*a*c)^(1/2))*tan(1/2*x)*_
2^(1/2)/(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2)/_
(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2)-_
2*(1+b/(b^2-4*a*c)^(1/2))*atanh((b+(b^2-4*a*c)^(1/2)-2*c)*_
tan(1/2*x)/(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2))/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2)
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      +-----+
--R      |      2      | +-----+      2      2      2
--R      (- 2\|- 4a c + b  - 2b)\|b\|- 4a c + b  + 2c  + 2a c - b
--R      *
--R      +-----+
--R      x |      2      x
--R      tan(-)\|- 4a c + b  + (- 2c + b)tan(-)
--R      2      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b  + 4c  + 4a c - 2b
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      2      +-+ |      |      2      2      2
--R      (\|2 \|- 4a c + b  - b\|2 )\|- 2b\|- 4a c + b  + 4c  + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ x |      2      +-+ x

```

```

--R          \|\ 2 tan(-)\|- 4a c + b    + (2c - b)\|\ 2 tan(-)
--R          2                                2
--R      atanh(-----)
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |           2           2           2
--R          2\|b\|- 4a c + b    + 2c    + 2a c - b
--R      /
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          | 2 | | 2   2   2   2
--R          \|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b    + 4c    + 4a c - 2b
--R      *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |           2           2           2
--R          \|b\|- 4a c + b    + 2c    + 2a c - b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 358

--S 359 of 526
a0866:= integrate(t0866,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      -
--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3      4
--R          8a c   + (- 2b   + 16a )c   + (- 12a b   + 8a )c + 2b
--R          +
--R          2 2
--R          - 2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c   + (- b   + 16a )c   + (- 12a b   + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (2b   - 22a b   + 16a )c   + (8a b   - 12a b   + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b   + 2a b   - a b
--R          +
--R          2      2
--R          4a c   - 2b   + 4a
--R

```

```

--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R *
--R      log
--R      2 3      3      2      2      3 2
--R      (4a b + 8a )c + (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R +
--R      3      2 2      3      4      5      4
--R      (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b
--R +
--R      2 3      3 2
--R      - a b - 2a b
--R *
--R      cos(x)
--R +
--R      2 3      3      2      2      3 2
--R      (4a b + 8a )c + (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R +
--R      3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R      (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b - a b
--R +
--R      3 2
--R      - 2a b
--R *
--R      ROOT
--R -
--R      2
--R      b
--R /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R +
--R      3
--R      (- 4a b c + b )cos(x) - 4a b c + b
--R *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R +
--R      4      2 2
--R      2b - 2a b
--R *
--R      ROOT
--R -

```

```

--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2  4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3  3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2  2      4  2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3  2      5      6      2  4
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b
--R          +
--R          4  2
--R          - a b
--R          +
--R          2      2
--R          4a c - 2b + 4a
--R          /
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4a b sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          ROOT
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R          (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2  4      2      3  3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2  2      4  2      4      3  2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2  4      4  2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          4a c - 2b + 4a
--R          /
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2

```

```

--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      2   3      3      2      2      3   2
--R      (4a b + 8a )c + (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R      (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b - a b
--R      +
--R      3   2
--R      - 2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2   3      3      2      2      3   2
--R      (4a b + 8a )c + (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R      (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b - a b
--R      +
--R      3   2
--R      - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3   3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4   2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R      +
--R      3      3
--R      (4a b c - b )cos(x) + 4a b c - b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R      +
--R      2 2
--R      2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2

```

```

--R          b
--R          /
--R          5      2      2  4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3  3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2  2      4  2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3  2      5      6      2  4      4  2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          4a c - 2b + 4a
--R          /
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4a b sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -
--R          ROOT
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R          (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2  4      2      3  3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2  2      4  2      4      3  2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2  4      4  2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          4a c - 2b + 4a
--R          /
--R          3      2      2  2      2      3      4      2  2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          *
--R          log

```



```

--R          4a c  + (- b  + 16a )c
--R          +
--R          2      3   3
--R          (- 12a b  + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4   2
--R          (2b  - 22a b  + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4
--R          (8a b  - 12a b  + 4a )c - b  + 2a b
--R          +
--R          4 2
--R          - a b
--R          +
--R          2      2
--R          4a c - 2b  + 4a
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c  + (- b  + 8a )c  + (- 6a b  + 4a )c + b  - a b
--R          +
--R          4a b sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          (8a c  + (- 2b  + 16a )c  + (- 12a b  + 8a )c + 2b  - 2a b )
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3      3
--R          4a c  + (- b  + 16a )c  + (- 12a b  + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (2b  - 22a b  + 16a )c  + (8a b  - 12a b  + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b  + 2a b  - a b
--R          +
--R          2      2
--R          4a c - 2b  + 4a
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c  + (- b  + 8a )c  + (- 6a b  + 4a )c + b  - a b
--R          *
--R          log
--R          2 3      3      2      2      3 2

```

```

--R      (- 4a b - 8a )c + (b + 2a b - 8a b - 16a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R      (6a b + 12a b - 4a b - 8a )c - b - 2a b + a b
--R      +
--R      3 2
--R      2a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 3      3      2      2      2      3 2
--R      (- 4a b - 8a )c + (b + 2a b - 8a b - 16a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5      4      2 3      3 2
--R      (6a b + 12a b - 4a b - 8a )c - b - 2a b + a b + 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R      +
--R      3      3
--R      (4a b c - b )cos(x) + 4a b c - b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b
--R      +
--R      2 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R      +
--R      2      3 3
--R      (- 12a b + 24a )c

```



```

--R          4a c  + (- b  + 16a )c  + (- 12a b  + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (2b  - 22a b  + 16a )c  + (8a b  - 12a b  + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b  + 2a b  - a b
--R
--R          +
--R          2      2
--R          4a c - 2b  + 4a
--R
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c  + (- b  + 8a )c  + (- 6a b  + 4a )c + b  - a b
--R
--R          *
--R          log
--R          2 3      3      2      2      2      3 2
--R          (4a b + 8a )c  + (- b  - 2a b  + 8a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      4      5      4
--R          (- 6a b  - 12a b  + 4a b + 8a )c + b  + 2a b
--R
--R          +
--R          2 3      3 2
--R          - a b  - 2a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3      2      2      2      3 2
--R          (4a b + 8a )c  + (- b  - 2a b  + 8a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R          (- 6a b  - 12a b  + 4a b + 8a )c + b  + 2a b  - a b
--R
--R          +
--R          3 2
--R          - 2a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R
--R          -
--R          2
--R          b
--R
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c  + (- b  + 16a )c  + (- 12a b  + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b  - 22a b  + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b  - 12a b  + 4a )c - b  + 2a b  - a b
--R
--R          +
--R          3

```

```

--R      (- 4a b c + b )cos(x) - 4a b c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      4      2 2
--R      2b - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R      5      2      2 4
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R      +
--R      2      3 3
--R      (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b
--R      +
--R      4 2
--R      - a b
--R      +
--R      2      2
--R      4a c - 2b + 4a
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      +
--R      4a b sin(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      -
--R      2

```

```

--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          4a c - 2b + 4a
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          *
--R          +-----+
--R          |      +-----+
--R          |      |      2      2      2
--R          \| - 2b \| - 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R          *
--R          +-----+
--R          |      +-----+
--R          |      |      2      2      2
--R          \ | b \| - 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R          *
--R          log
--R          2 3      3      2      2      2      3 2
--R          (4a b + 8a )c + (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R          +
--R          3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R          (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b - a b
--R          +
--R          3 2
--R          - 2a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 3      3      2      2      2      3 2
--R          (4a b + 8a )c + (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R          +
--R          3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R          (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b - a b
--R          +
--R          3 2
--R          - 2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          -

```

```

--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          3           3
--R          (4a b c - b )cos(x) + 4a b c - b
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3      4
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R          +
--R          2 2
--R          2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3 3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2
--R          4a c - 2b + 4a
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4a b sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          -

```

```

--R      +-----+
--R      |          2
--R      \| - 4a c + b
--R *
--R      ROOT
--R           3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R *
--R      ROOT
--R      -
--R      2
--R      b
--R      /
--R           5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R +
--R           4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R +
--R           6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R +
--R           2      2
--R      4a c - 2b + 4a
--R /
--R           3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |          2      2          2
--R      \| - 2b\| - 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |          2      2          2
--R      \b\| - 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R *
--R      log
--R           2 3      3      2      2      3 2
--R      (- 4a b - 8a )c + (b + 2a b - 8a b - 16a )c
--R +
--R           3      2 2      3      4      5      4
--R      (6a b + 12a b - 4a b - 8a )c - b - 2a b
--R +
--R           2 3      3 2
--R      a b + 2a b
--R *
--R      cos(x)
--R +

```



```

--R          4 2
--R          - a b
--R          +
--R          2   2
--R          4a c - 2b + 4a
--R          /
--R          3   2   2   2   2   3   4   2   2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4a b sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+
--R          |      2 |      +-----+
--R          | - 4a c + b | - 2b\| - 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2   2   2
--R          \|b\| - 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R          *
--R          ROOT
--R          3   2   2   2   2   3   4   2   2   2
--R          (8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b - 2a b )
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5   2   2   4   2   3   3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4   2   2   4   2   4   3   2   5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6   2   4   4   2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2   2
--R          4a c - 2b + 4a
--R          /
--R          3   2   2   2   2   3   4   2   2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          *
--R          log
--R          2   3   3   2   2   3   2
--R          (- 4a b - 8a )c + (b + 2a b - 8a b - 16a )c

```

```

--R          +
--R          3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R          (6a b + 12a b - 4a b - 8a )c - b - 2a b + a b
--R          +
--R          3 2
--R          2a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 3      3      2      2      3 2
--R          (- 4a b - 8a )c + (b + 2a b - 8a b - 16a )c
--R          +
--R          3      2 2      3      4      5      4      2 3      3 2
--R          (6a b + 12a b - 4a b - 8a )c - b - 2a b + a b + 2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          3          3
--R          (4a b c - b )cos(x) + 4a b c - b
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3      4
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b
--R          +
--R          2 2
--R          - 2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          -
--R          2
--R          b
--R          /
--R          5      2      2 4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3 3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +

```



```

--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      |      2 | |      2      2      2
--R      2\|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 360

--S 361 of 526
d0866:= D(m0866,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      (- c + b - a)sin(x)
--R      +
--R      2
--R      ((- 2c + 2a)cos(x) + (- 2c - 2b + 6a)cos(x) - 2b + 4a)sin(x)
--R      +
--R      4
--R      (3c - b + 3a)cos(x) + (10c - 2b + 10a)cos(x) + (12c + 12a)cos(x)
--R      +
--R      (6c + 2b + 6a)cos(x) + c + b + a
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      (4c - 4a)sin(x) + ((- 4c + 4a)cos(x) - 4c + 4a)sin(x)
--R      +
--R      4
--R      (- 4c + 4a)cos(x) + (- 12c + 12a)cos(x) + (- 12c + 12a)cos(x)
--R      +
--R      (- 4c + 4a)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      (- 3c - b - 3a)sin(x)
--R      +
--R      2
--R      ((2c - 2a)cos(x) + (6c + 2b - 2a)cos(x) + 4c + 2b)sin(x)
--R      +

```

```

--R      4          3
--R      (c + b + a)cos(x)  + (2c + 2b + 2a)cos(x)  + (- 2c - 2b - 2a)cos(x) - c
--R      +
--R      - b - a
--R      /
--R      2          2          2          4
--R      (c  + (- 2b + 2a)c + b  - 2a b + a )sin(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      (- 2c  + 2b c - 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (- 4c  + 4b c - 4a b + 4a )cos(x) - 2c  + 2b c - 2a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          4          2          2          2          3
--R      (c  + 2a c - b  + a )cos(x)  + (4c  + 8a c - 4b  + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2          2
--R      (6c  + 12a c - 6b  + 6a )cos(x)  + (4c  + 8a c - 4b  + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      c  + 2a c - b  + a
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2          2          4
--R      (- 2c  + 2b c - 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2          2
--R      (4c  - 8a c + 4a )cos(x)  + (8c  - 16a c + 8a )cos(x) + 4c
--R      +
--R      2
--R      - 8a c + 4a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          4
--R      (- 2c  - 2b c + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          3
--R      (- 8c  - 8b c + 8a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (- 12c  - 12b c + 12a b + 12a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (- 8c  - 8b c + 8a b + 8a )cos(x) - 2c  - 2b c + 2a b + 2a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2          2          2          4
--R      (c  + 2a c - b  + a )sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (- 2c  - 2b c + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (- 4c  - 4b c + 4a b + 4a )cos(x) - 2c  - 2b c + 2a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          4
--R      (c  + (2b + 2a)c + b  + 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          3
--R      (4c  + (8b + 8a)c + 4b  + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (6c  + (12b + 12a)c + 6b  + 12a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      (4c  + (8b + 8a)c + 4b  + 8a b + 4a )cos(x) + c  + (2b + 2a)c + b  + 2a b
--R      +
--R      2
--R      a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 361

)clear all

--S 362 of 526
t0867:= cos(x)^2/(a+b*cos(x)+c*cos(x)^2)
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (1)  -----
--R                  2
--R      c cos(x)  + b cos(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--E 362

--S 363 of 526
r0867:= x/c+2^(1/2)*(b-(b^2-2*a*c)/(b^2-4*a*c)^(1/2))*_
atanh(1/2*(b-2*c-(b^2-4*a*c)^(1/2))*tan(1/2*x)*2^(1/2)/_
(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2))/c/(-b^2+2*c*(a+c)+_
(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2)+2*(b+(b^2-2*a*c)/(b^2-4*a*c)^(1/2))*_
atanh((b+(b^2-4*a*c)^(1/2)-2*c)*tan(1/2*x)/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2))/c/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2)

--R
--R
--R      (2)
--R
--R      +-----+
--R      |           2           2   |   +-----+           2           2
--R      (2b\|- 4a c + b - 4a c + 2b )\|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      +-----+
--R      x |           2           x
--R      tan(-)\|- 4a c + b + (- 2c + b)tan(-)
--R      2           2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |           2           2           2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |           2           2 +-+
--R      (- b\|2 \|- 4a c + b + (- 2a c + b )\|2 )
--R      *
--R      +-----+
--R      |           2           2           2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ x |           2           +-+ x
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b + (2c - b)\|2 tan(-)
--R      2           2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |           2           2           2
--R      2\|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      +
--R      +-----+
--R      |           2           |   +-----+           2           2

```

```

--R      x\|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      |      2 | |      2      2      2
--R      c\|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R
--E 363                                         Type: Expression(Integer)

--S 364 of 526
a0867:= integrate(t0867,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (2b - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3      4      2 2 2

```

```

--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      log
--R      2 6          2          2          3 5
--R      8a c + (- 6a b - 4a b + 16a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          4 4
--R      (b + a b - 20a b - 8a b + 8a )c
--R      +
--R      4          2 3          3 2          4 3
--R      (8a b + 6a b - 6a b - 4a b)c
--R      +
--R      6          5          2 4          3 3 2
--R      (- b - a b + a b + a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6          2          2          3 5
--R      8a c + (- 6a b - 4a b + 16a )c
--R      +
--R      4          3          2 2          3          4 4
--R      (b + a b - 20a b - 8a b + 8a )c
--R      +
--R      4          2 3          3 2          4 3
--R      (8a b + 6a b - 6a b - 4a b)c
--R      +
--R      6          5          2 4          3 3 2
--R      (- b - a b + a b + a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2          4          3 2          6          2 4          4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9          2          2 8          2          3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4          2 2          4 6          4          3 2          5 5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6          2 4          4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2 2          3 2          4          2 3          3 2          4
--R      (- 8a b - 8a b)c + (6a b + 6a b - 4a b - 4a b)c
--R      +
--R      6          5          2 4          3 3
--R      - b - a b + a b + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 2      3 2      4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 8a b - 8a b)c + (6a b + 6a b - 4a b - 4a b)c - b
--R      +
--R      5 2 4      3 3
--R      - a b + a b + a b
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (2b - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b)c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 5
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b)c
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a c + (8a b - 4a b)c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (b - a b )c
--R      +
--R      3      2 3      4
--R      (8a b c - 4a b + 4a b)sin(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +

```

```

--R          4      2 2 2
--R          (- 2b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          2 2      2      3      4      2 2
--R          - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3      4      2 2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R
--R          *
--R          log
--R          2 6      2      2      3 5
--R          8a c + (- 6a b - 4a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4 4
--R          (b + a b - 20a b - 8a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      3
--R          (8a b + 6a b - 6a b - 4a b)c
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3 2
--R          (- b - a b + a b + a b )c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      2      2      3 5
--R          8a c + (- 6a b - 4a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4 4
--R          (b + a b - 20a b - 8a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      3
--R          (8a b + 6a b - 6a b - 4a b)c
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3 2
--R          (- b - a b + a b + a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT

```

```

--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 6
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5 5      6      2 4      4 2 4
--R          (8a b - 12a b + 4a )c + (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          2 2      3 2      4      2 3      3 2      4
--R          (8a b + 8a b)c + (- 6a b - 6a b + 4a b + 4a b)c
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3
--R          b + a b - a b - a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 2      3 2      4      2 3      3 2      4      6
--R          (8a b + 8a b)c + (- 6a b - 6a b + 4a b + 4a b)c + b
--R          +
--R          5      2 4      3 3
--R          a b - a b - a b
--R          *
--R          ROOT
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R          +
--R          4      2 2 2
--R          (- 2b + 2a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b
--R          +
--R          4 2
--R          - a b
--R          /
--R          9      2      2 8
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3 7
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 6
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5 5

```

```

--R          (8a6 b-12 a4 b4)c
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b6 + 2a2 b4 - a4 b2)c
--R          +
--R          2 2      2      3      4      2 2
--R          - 4a2 c2 + (8a2 b2 - 4a4)c2 - 2b2 + 2a2 b2
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a5 c2 + (- b5 + 8a3)c2 + (- 6a2 b3 + 4a4)c3
--R          +
--R          4      2 2 2
--R          (b4 - a2 b2)c
--R          +
--R          3      2 3      4
--R          (8a3 b2 c3 - 4a2 b3 + 4a4 b2)sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          c
--R          *
--R          ROOT
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          - 8a5 c2 + (2b5 - 16a3)c2 + (12a2 b3 - 8a4)c3
--R          +
--R          4      2 2 2
--R          (- 2b4 + 2a2 b2)c
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a2 b2 c2 + (4a4 b2 - 4a2 b4)c2 - b6 + 2a2 b4 - a4 b2
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a9 c2 + (- b9 + 16a7)c2 + (- 12a6 b3 + 24a5)c7
--R          +
--R          4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R          (2b4 - 22a2 b2 + 16a4)c6 + (8a4 b6 - 12a2 b4 + 4a2)c5
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b6 + 2a2 b4 - a4 b2)c
--R          +
--R          2 2      2      3      4      2 2
--R          - 4a2 c2 + (8a2 b2 - 4a4)c2 - 2b2 + 2a2 b2
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3      4      2 2 2
--R          4a5 c2 + (- b5 + 8a3)c2 + (- 6a2 b3 + 4a4)c3 + (b4 - a2 b2)c2
--R          *
--R          log
--R          2 6      2      2      3 5
--R          - 8a2 c6 + (6a2 b2 + 4a4 b2 - 16a4)c5

```

```

--R          +
--R          4      3      2 2      3      4 4
--R          (- b - a b + 20a b + 8a b - 8a )c
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4 3
--R          (- 8a b - 6a b + 6a b + 4a b)c
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3 2
--R          (b + a b - a b - a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 6      2      2      3 5
--R          - 8a c + (6a b + 4a b - 16a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4 4
--R          (- b - a b + 20a b + 8a b - 8a )c
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4 3
--R          (- 8a b - 6a b + 6a b + 4a b)c
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3 2
--R          (b + a b - a b - a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          2 2      3 2      4      2 3      3 2      4
--R          (- 8a b - 8a b)c + (6a b + 6a b - 4a b - 4a b)c
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3
--R          - b - a b + a b + a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 2      3 2      4      2 3      3 2      4      6
--R          (- 8a b - 8a b)c + (6a b + 6a b - 4a b - 4a b)c - b
--R          +
--R          5      2 4      3 3
--R          - a b + a b + a b

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 5
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (b - a b )c
--R      +
--R      3      2 3      4
--R      (8a b c - 4a b + 4a b)sin(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (2b - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2

```

```

--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3      4      2 2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      log
--R      2 6      2      2      3 5
--R      - 8a c + (6a b + 4a b - 16a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 4
--R      (- b - a b + 20a b + 8a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 3
--R      (- 8a b - 6a b + 6a b + 4a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3 2
--R      (b + a b - a b - a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      2      2      3 5
--R      - 8a c + (6a b + 4a b - 16a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 4
--R      (- b - a b + 20a b + 8a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 3
--R      (- 8a b - 6a b + 6a b + 4a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3 2
--R      (b + a b - a b - a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c

```



```

--R          2 2      2      3      4      2 2
--R          - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R          +
--R          4      2 2 2
--R          (b - a b )c
--R          +
--R          3      2 3      4
--R          (8a b c - 4a b + 4a b)sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          2x
--R          /
--R          2c
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 364

--S 365 of 526
m0867:= a0867-r0867
--R
--R
--R      (4)
--R
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          | 2 | | 2 2 2
--R          c\|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | | 2 2 2
--R          \b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R          *
--R          ROOT
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          4      2 2 2
--R          (2b - 2a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 6      4      3 2      5 5

```

```

--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          2 2      2      3      4      2 2
--R          - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3      4      2 2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R          *
--R          log
--R          2 6      2      2      3 5
--R          8a c + (- 6a b - 4a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4 4
--R          (b + a b - 20a b - 8a b + 8a )c
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      3
--R          (8a b + 6a b - 6a b - 4a b)c
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3 2
--R          (- b - a b + a b + a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 6      2      2      3 5
--R          8a c + (- 6a b - 4a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4 4
--R          (b + a b - 20a b - 8a b + 8a )c
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      3
--R          (8a b + 6a b - 6a b - 4a b)c
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3 2
--R          (- b - a b + a b + a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2 4
--R          (- b + 2a b - a b )c

```

```

--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      3 2      4
--R      (- 8a b - 8a b)c + (6a b + 6a b - 4a b - 4a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      - b - a b + a b + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 8a b - 8a b)c + (6a b + 6a b - 4a b - 4a b)c - b
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      - a b + a b + a b
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (2b - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 5
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (b - a b )c
--R      +
--R      3      2 3      4
--R      (8a b c - 4a b + 4a b)sin(x)
--R      /

```

```

--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      |          2
--R      c\|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3      4      2 2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |          2      2          2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |          2      2          2
--R      \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      log
--R      2 6          2      2          3 5
--R      8a c + (- 6a b - 4a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3          2 2          3          4 4
--R      (b + a b - 20a b - 8a b + 8a )c
--R      +

```

```

--R          4      2 3      3 2      4      3
--R          (8a b + 6a b - 6a b - 4a b)c
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3  2
--R          (- b - a b + a b + a b )c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      2      2      3 5
--R          8a c + (- 6a b - 4a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3      2 2      3      4 4
--R          (b + a b - 20a b - 8a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      3
--R          (8a b + 6a b - 6a b - 4a b)c
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3  2
--R          (- b - a b + a b + a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R          - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          9      2      2 8      2      3 7
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 6
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5 5      6      2 4      4 2 4
--R          (8a b - 12a b + 4a )c + (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          2 2      3 2      4      2 3      3 2      4
--R          (8a b + 8a b)c + (- 6a b - 6a b + 4a b + 4a b)c
--R
--R          +
--R          6      5      2 4      3 3
--R          b + a b - a b - a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3 2      4      2 3      3 2      4      6
--R          (8a b + 8a b)c + (- 6a b - 6a b + 4a b + 4a b)c + b
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3
--R          a b - a b - a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c

```



```

--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3      4      2 2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \| - 2b \| - 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|\b\| - 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      log
--R      2 6      2      2      3 5
--R      - 8a c + (6a b + 4a b - 16a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 4
--R      (- b - a b + 20a b + 8a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4 3
--R      (- 8a b - 6a b + 6a b + 4a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3 2
--R      (b + a b - a b - a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      2      2      3 5
--R      - 8a c + (6a b + 4a b - 16a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4 4
--R      (- b - a b + 20a b + 8a b - 8a )c

```

```

--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (- 8a b - 6a b + 6a b + 4a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3 2
--R      (b + a b - a b - a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6      4      3 2      5 5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      3 2      4
--R      (- 8a b - 8a b)c + (6a b + 6a b - 4a b - 4a b)c
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      - b - a b + a b + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 8a b - 8a b)c + (6a b + 6a b - 4a b - 4a b)c - b
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      - a b + a b + a b
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4      4 2
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      9      2      2 8      2      3 7
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6
--R      (2b - 22a b + 16a )c

```



```

--R      +
--R      6      5      2 4      3 3
--R      b + a b - a b - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 2      3 2      4      2 3      3 2      4      6
--R      (8a b + 8a b)c + (- 6a b - 6a b + 4a b + 4a b)c + b
--R      +
--R      5      2 4      3 3
--R      a b - a b - a b
--R      *
--R      ROOT
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (2b - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      2 2 2      4      3 2      6      2 4
--R      - 4a b c + (4a b - 4a b )c - b + 2a b
--R      +
--R      4 2
--R      - a b
--R      /
--R      9      2      2 8
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R      +
--R      2      3 7
--R      (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 6
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 5
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 4
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      2 2      2      3      4      2 2
--R      - 4a c + (8a b - 4a )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R      +
--R      4      2 2 2
--R      (b - a b )c
--R      +

```

```

--R      3      2 3      4
--R      (8a b c - 4a b + 4a b)sin(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2      2 | |      2      2      2
--R      (- 4b\|- 4a c + b + 8a c - 4b )\|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      +-----+
--R      x |      2      x
--R      tan(-)\|- 4a c + b + (- 2c + b)tan(-)
--R      2      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      +
--R      +-----+
--R      +-+ |      2      2 +-+
--R      (2b\|2 \|- 4a c + b + (4a c - 2b )\|2 )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ x |      2      +-+ x
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b + (2c - b)\|2 tan(-)
--R      2      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      2\|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ |      +-----+
--R      |      2 | |      2      2      2
--R      2c\|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|\b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 365

```

```

--S 366 of 526
d0867:= D(m0867,x)
--R
--R
--R (5)
--R
--R
--R      2          2          4
--R      ((b - a)c - b + 2a b - a )sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      2          2
--R      ((2b - 6a)c + 2a b - 2a )cos(x)
--R
--R      +
--R
--R      2          2
--R      ((2b - 10a)c + 2b - 2a )cos(x) - 4a c + 2b - 2a b
--R
--R      *
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      2          2          4
--R      ((- 3b - a)c + b - a )cos(x) + ((- 10b - 2a)c + 2b - 2a )cos(x)
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      - 12b c cos(x) + ((- 6b + 2a)c - 2b + 2a )cos(x) + (- b + a)c - b
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      a
--R
--R      *
--R
--R      x 4
--R      tan(-)
--R
--R      2
--R
--R      +
--R
--R      2          4
--R      ((- 4b + 6a)c + 2a b - 2a )sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      2          2
--R      (4a c - 4a )cos(x) + ((4b + 4a)c - 4a b - 4a )cos(x) + 4b c
--R
--R      +
--R
--R      - 4a b
--R
--R      *
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      2          4          2          3
--R      ((4b + 6a)c - 2a b - 2a )cos(x) + ((12b + 20a)c - 4a b - 4a )cos(x)
--R
--R      +
--R
--R      2          2
--R      (12b + 24a)c cos(x) + ((4b + 12a)c + 4a b + 4a )cos(x) + 2a c + 2a b
--R
--R      +
--R
--R      2
--R      2a

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      4
--R      ((3b - a)c + b - a )sin(x)
--R      +
--R      2      2
--R      ((- 2b - 6a)c - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      ((- 6b - 10a)c - 2b - 4a b - 2a )cos(x) + (- 4b - 4a)c - 2b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      4
--R      ((- b - a)c - b - 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      ((- 2b - 2a)c - 2b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2      2
--R      ((2b + 2a)c + 2b + 4a b + 2a )cos(x) + (b + a)c + b + 2a b + a
--R      /
--R      3      2      2      2      4
--R      (c + (- 2b + 2a)c + (b - 2a b + a )c)sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- 2c + 2b c + (- 2a b + 2a )c)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 4c + 4b c + (- 4a b + 4a )c)cos(x) - 2c + 2b c
--R      +
--R      2
--R      (- 2a b + 2a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      4
--R      (c + 2a c + (- b + a )c)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3
--R      (4c + 8a c + (- 4b + 4a )c)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      (6c + 12a c + (- 6b + 6a )c)cos(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      2      2      3      2      2      2
--R      (4c  + 8a c  + (- 4b  + 4a )c)cos(x) + c  + 2a c  + (- b  + a )c
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      2      2      4
--R      (- 2c  + 2b c  + (- 2a b + 2a )c)sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2      3
--R      (4c  - 8a c  + 4a c)cos(x) + (8c  - 16a c  + 8a c)cos(x) + 4c
--R      +
--R      2      2
--R      - 8a c  + 4a c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      4
--R      (- 2c  - 2b c  + (2a b + 2a )c)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3
--R      (- 8c  - 8b c  + (8a b + 8a )c)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      (- 12c  - 12b c  + (12a b + 12a )c)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 8c  - 8b c  + (8a b + 8a )c)cos(x) - 2c  - 2b c  + (2a b + 2a )c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      2      2      4
--R      (c  + 2a c  + (- b  + a )c)sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      (- 2c  - 2b c  + (2a b + 2a )c)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2      2
--R      (- 4c  - 4b c  + (4a b + 4a )c)cos(x) - 2c  - 2b c  + (2a b + 2a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      4
--R      (c  + (2b + 2a)c  + (b  + 2a b + a )c)cos(x)
--R      +

```

```

--R      3      2      2      2      3
--R      (4c + (8b + 8a)c + (4b + 8a b + 4a )c)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2
--R      (6c + (12b + 12a)c + (6b + 12a b + 6a )c)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      2
--R      (4c + (8b + 8a)c + (4b + 8a b + 4a )c)cos(x) + c + (2b + 2a)c
--R      +
--R      2      2
--R      (b + 2a b + a )c
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 366

)clear all

--S 367 of 526
t0868:= cos(x)^3/(a+b*cos(x)+c*cos(x)^2)
--R
--R
--R      3
--R      cos(x)
--R      (1)  -----
--R              2
--R      c cos(x) + b cos(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 367

--S 368 of 526
r0868:= -b*x/c^2-2^(1/2)*(b^2-a*c-b*(b^2-3*a*c)/(b^2-4*a*c)^(1/2))*_
atanh(1/2*(b-2*c-(b^2-4*a*c)^(1/2))*tan(1/2*x)*2^(1/2)/_
(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2))/c^2/(-b^2+2*c*(a+c)+_
(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2)-2*(b^2-a*c+b*(b^2-3*a*c)/_
(b^2-4*a*c)^(1/2))*atanh((b+(b^2-4*a*c)^(1/2)-2*c)*_
tan(1/2*x)/(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2))/c^2/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2)+sin(x)/c
--R
--R
--R      (2)
--R
--R      +-----+
--R      2 |      2      3
--R      ((2a c - 2b )\|- 4a c + b      + 6a b c - 2b )
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \b\|- 4a c + b      + 2c      + 2a c - b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      x |      2          x
--R      tan(-)\|- 4a c + b  + (- 2c + b)tan(-)
--R      2          2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b  + 4c  + 4a c - 2b
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ |      2          3 +-+
--R      ((- a c + b )\|2 \|- 4a c + b  + (3a b c - b )\|2 )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b  + 4c  + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ x |      2          +-+ x
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b  + (2c - b)\|2 tan(-)
--R      2          2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      2\|b\|- 4a c + b  + 2c  + 2a c - b
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2 |      |      2      2      2
--R      (c sin(x) - b x)\|- 4a c + b  \|- 2b\|- 4a c + b  + 4c  + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b  + 2c  + 2a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ |      +-----+
--R      2 |      2 |      |      2      2      2
--R      c \|- 4a c + b  \|- 2b\|- 4a c + b  + 4c  + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b  + 2c  + 2a c - b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 368

```

```

--S 369 of 526
a0868:= integrate(t0868,x)
--R
--R
--R      (3)
--R          2
--R          c
--R      *
--R      ROOT
--R          7      2      2 6      2      3 5
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R          4      2 2 4
--R          (2b - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R          4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R          3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R          4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b + 2a b
--R      /
--R          7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      log
--R          2      3 8      3      2 2      3      4 7
--R          (12a b + 8a )c + (- 7a b - 6a b + 24a b + 16a )c
--R      +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 6
--R          (b + a b - 26a b - 20a b + 12a b + 8a )c
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2 5
--R          (9a b + 8a b - 7a b - 6a b )c
--R      +

```



```

--R      2 5      3 4      4 3      5 2  2
--R      (- 27a b - 19a b + 14a b + 8a b )c
--R
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      9      8      2 7      3 6
--R      (9a b + 8a b - 7a b - 6a b )c - b - a b + a b + a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R
--R      +
--R      4      2 2  4
--R      (2b - 2a b )c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2  3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2  2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R      /
--R      13      2      2 12
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R
--R      +
--R      2      3 11
--R      (- 12a b + 24a )c
--R
--R      +
--R      4      2 2      4 10
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R      +
--R      4      3 2      5 9
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R      +
--R      6      2 4      4 2  8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b
--R
--R      +
--R      2 4
--R      2a b
--R
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R
--R      +
--R      4      2 2  4
--R      (b - a b )c
--R
--R      +

```

```

--R      5   2      4 3      6      3 5      5 3
--R      (12a b c + (- 16a b + 8a b)c + 4a b - 4a b )sin(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      2
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      7   2      2 6      2      3 5
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      log
--R      2      3 8
--R      (12a b + 8a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 7
--R      (- 7a b - 6a b + 24a b + 16a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 6
--R      (b + a b - 26a b - 20a b + 12a b + 8a )c

```



```

--R          - a b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4   4      3 3      4 2      5   3
--R          12a b c + (- 31a b - 12a b + 8a b)c
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2  2
--R          (27a b + 19a b - 14a b - 8a b )c
--R          +
--R          7   2 6      3 5      4 4      9      8      2 7
--R          (- 9a b - 8a b + 7a b + 6a b )c + b + a b - a b
--R          +
--R          3 6
--R          - a b
--R          *
--R          ROOT
--R          7      2      2 6      2      3 5
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R          +
--R          4      2 2 4
--R          (- 2b + 2a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2  3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2  2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10     2 8
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b
--R          +
--R          4 6
--R          - a b
--R          /
--R          13      2      2 12
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3 11
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 10
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5 9
--R          (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2  8
--R          (- b + 2a b - a b )c

```



```

--R      7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R *
--R      log
--R      2      3 8      3      2 2      3      4 7
--R      (- 12a b - 8a )c + (7a b + 6a b - 24a b - 16a )c
--R +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 6
--R      (- b - a b + 26a b + 20a b - 12a b - 8a )c
--R +
--R      5      2 4      3 3      4 2 5
--R      (- 9a b - 8a b + 7a b + 6a b )c
--R +
--R      7      6      2 5      3 4 4
--R      (b + a b - a b - a b )c
--R *
--R      cos(x)
--R +
--R      2      3 8      3      2 2      3      4 7
--R      (- 12a b - 8a )c + (7a b + 6a b - 24a b - 16a )c
--R +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 6
--R      (- b - a b + 26a b + 20a b - 12a b - 8a )c
--R +
--R      5      2 4      3 3      4 2 5
--R      (- 9a b - 8a b + 7a b + 6a b )c
--R +
--R      7      6      2 5      3 4 4
--R      (b + a b - a b - a b )c
--R *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R +
--R      4 4      3 3      4 2      5 3

```

```

--R          - 12a b c + (31a b + 12a b - 8a b)c
--R
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2 2
--R          (- 27a b - 19a b + 14a b + 8a b )c
--R
--R          +
--R          7      2 6      3 5      4 4      9      8      2 7      3 6
--R          (9a b + 8a b - 7a b - 6a b )c - b - a b + a b + a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4 4      3 3      4 2      5 3
--R          - 12a b c + (31a b + 12a b - 8a b)c
--R
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2 2
--R          (- 27a b - 19a b + 14a b + 8a b )c
--R
--R          +
--R          7      2 6      3 5      4 4      9      8      2 7      3 6
--R          (9a b + 8a b - 7a b - 6a b )c - b - a b + a b + a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          7      2      2 6      2      3 5
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2 4
--R          (- 2b + 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          13      2      2 12
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R
--R          +
--R          2      3 11
--R          (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 10
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3 2      5 9
--R          (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c

```

```

--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b
--R      +
--R      2 4
--R      2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R      +
--R      4 2 2 4
--R      (b - a b )c
--R      +
--R      5 2      4 3      6      3 5      5 3
--R      (12a b c + (- 16a b + 8a b )c + 4a b - 4a b )sin(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      2
--R      c
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      4 2 2 4
--R      (2b - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4 2 2 4 10      4      3 2 5 9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6 2 4 4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b + 2a b

```

```

--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      log
--R      2      3 8
--R      (- 12a b - 8a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4 7
--R      (7a b + 6a b - 24a b - 16a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 6
--R      (- b - a b + 26a b + 20a b - 12a b - 8a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2 5
--R      (- 9a b - 8a b + 7a b + 6a b )c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4 4
--R      (b + a b - a b - a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2      3 8      3      2 2      3      4 7
--R      (- 12a b - 8a )c + (7a b + 6a b - 24a b - 16a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 6
--R      (- b - a b + 26a b + 20a b - 12a b - 8a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2 5
--R      (- 9a b - 8a b + 7a b + 6a b )c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4 4
--R      (b + a b - a b - a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +

```



```

--R          4a c    + (- b    + 16a )c
--R          +
--R          2      3   11
--R          (- 12a b    + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4   10
--R          (2b    - 22a b    + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5   9
--R          (8a b    - 12a b    + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2   8
--R          (- b    + 2a b    - a b )c
--R          +
--R          3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R          4a c    + (- 18a b    + 4a )c    + (12a b    - 8a b )c - 2b
--R          +
--R          2 4
--R          2a b
--R          /
--R          7      2      2 6      2      3 5
--R          4a c    + (- b    + 8a )c    + (- 6a b    + 4a )c
--R          +
--R          4      2 2   4
--R          (b    - a b )c
--R          +
--R          5 2      4 3      6      3 5      5 3
--R          (12a b c    + (- 16a b    + 8a b )c + 4a b    - 4a b )sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          2c sin(x) - 2b x
--R          /
--R          2
--R          2c
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 369

--S 370 of 526
m0868:= a0868-r0868
--R
--R
--R          (4)
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          2 | 2 | | 2 2 2
--R          c \|- 4a c + b \|- 2b \|- 4a c + b    + 4c    + 4a c - 2b
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-----+

```

```

--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      8a c + (- 2b   + 16a )c + (- 12a b   + 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (2b   - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b   - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b   + 22a b   - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b   - 12a b   + 4a b )c - b   + 2a b   - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b   + 16a )c + (- 12a b   + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b   - 22a b   + 16a )c + (8a b   - 12a b   + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b   + 2a b   - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R      4a c + (- 18a b   + 4a )c + (12a b   - 8a b )c - 2b   + 2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R      4a c + (- b   + 8a )c + (- 6a b   + 4a )c + (b   - a b )c
--R      *
--R      log
--R      2      3 8      3      2 2      3      4 7
--R      (12a b + 8a )c + (- 7a b   - 6a b   + 24a b + 16a )c
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5 6
--R      (b   + a b   - 26a b   - 20a b   + 12a b + 8a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2 5
--R      (9a b   + 8a b   - 7a b   - 6a b )c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4 4
--R      (- b   - a b   + a b   + a b )c
--R      *
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R          2      3 8      3      2 2      3      4 7
--R          (12a b + 8a )c + (- 7a b - 6a b + 24a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 6
--R          (b + a b - 26a b - 20a b + 12a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2 5
--R          (9a b + 8a b - 7a b - 6a b )c
--R
--R          +
--R          7      6      2 5      3 4 4
--R          (- b - a b + a b + a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          4 4      3 3      4 2      5 3
--R          - 12a b c + (31a b + 12a b - 8a b)c
--R
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2 2
--R          (- 27a b - 19a b + 14a b + 8a b )c
--R
--R          +
--R          7      2 6      3 5      4 4      9      8      2 7      3 6
--R          (9a b + 8a b - 7a b - 6a b )c - b - a b + a b + a b
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          4 4      3 3      4 2      5 3
--R          - 12a b c + (31a b + 12a b - 8a b)c
--R
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2 2
--R          (- 27a b - 19a b + 14a b + 8a b )c
--R
--R          +
--R          7      2 6      3 5      4 4      9      8      2 7      3 6
--R          (9a b + 8a b - 7a b - 6a b )c - b - a b + a b + a b

```

```

--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (2b - 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R      +
--R      2      3 11
--R      (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 9
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b
--R      +
--R      2 4
--R      2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (b - a b )c
--R      +
--R      5 2      4 3      6      3 5      5 3
--R      (12a b c + (- 16a b + 8a b)c + 4a b - 4a b )sin(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +

```

```

--R      -
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      c \|- 4a c + b
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2   6      2      3   5
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2   2   4
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4   2   4      3   4      5   2   3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2   6      4   4      6   2   2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3   6      5   4      10      2   8      4   6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2   12      2      3   11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2   2      4   10      4      3   2      5   9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2   4      4   2   8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3   3      2   2      4   2      4      3   2      6      2   4
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b + 2a b
--R      /
--R      7      2      2   6      2      3   5      4      2   2   4
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \| - 2b\| - 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \| b\| - 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      log
--R      2      3   8
--R      (12a b + 8a )c

```



```

--R          (27a7b + 19a6b - 14a5b - 8a4b)c
--R          +
--R          7      2 6      3 5      4 4      9      8      2 7
--R          (- 9a7b - 8a6b + 7a5b + 6a4b)c + b + a3b - a2b
--R          +
--R          3 6
--R          - a3b
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          4      4      3 3      4 2      5      3
--R          12a4b4c + (- 31a3b4 - 12a2b4 + 8a1b4)c
--R          +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2      2
--R          (27a2b + 19a3b - 14a4b - 8a5b)c
--R          +
--R          7      2 6      3 5      4 4      9      8      2 7
--R          (- 9a7b - 8a6b + 7a5b + 6a4b)c + b + a3b - a2b
--R          +
--R          3 6
--R          - a3b
--R          *
--R          ROOT
--R          7      2      2 6      2      3 5
--R          - 8a7c + (2b2 - 16a2)c + (12a2b - 8a3)c
--R          +
--R          4      2 2      4
--R          (- 2b4 + 2a2b2)c
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a4b2c + (24a3b4 - 12a2b6)c
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a2b6 + 22a3b4 - 4a4b2)c
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8
--R          (8a8b - 12a3b6 + 4a2b8)c - b + 2a2b
--R          +
--R          4 6
--R          - a3b
--R          /
--R          13      2      2 12
--R          4a13c + (- b2 + 16a2)c
--R          +
--R          2      3 11
--R          (- 12a2b11 + 24a3b2)c
--R          +
--R          4      2 2      4 10
--R          (2b4 - 22a2b2 + 16a3)c

```



```

--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R          +
--R          3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R          4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b + 2a b
--R          /
--R          7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R          *
--R          +-----+
--R          |      +-----+
--R          |      |      2      2      2
--R          \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R          *
--R          +-----+
--R          |      +-----+
--R          |      |      2      2      2
--R          \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R          *
--R          log
--R          2      3 8      3      2 2      3      4 7
--R          (- 12a b - 8a )c + (7a b + 6a b - 24a b - 16a )c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 6
--R          (- b - a b + 26a b + 20a b - 12a b - 8a )c
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2 5
--R          (- 9a b - 8a b + 7a b + 6a b )c
--R          +
--R          7      6      2 5      3 4 4
--R          (b + a b - a b - a b )c
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2      3 8      3      2 2      3      4 7
--R          (- 12a b - 8a )c + (7a b + 6a b - 24a b - 16a )c
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 6
--R          (- b - a b + 26a b + 20a b - 12a b - 8a )c
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2 5
--R          (- 9a b - 8a b + 7a b + 6a b )c
--R          +
--R          7      6      2 5      3 4 4
--R          (b + a b - a b - a b )c
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c

```

```

--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2      5 3
--R      - 12a b c + (31a b + 12a b - 8a b)c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2 2
--R      (- 27a b - 19a b + 14a b + 8a b )c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      9      8      2 7      3 6
--R      (9a b + 8a b - 7a b - 6a b )c - b - a b + a b + a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2      5 3
--R      - 12a b c + (31a b + 12a b - 8a b)c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2 2
--R      (- 27a b - 19a b + 14a b + 8a b )c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      9      8      2 7      3 6
--R      (9a b + 8a b - 7a b - 6a b )c - b - a b + a b + a b
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (- 2b + 2a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +

```

```

--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R      +
--R      2      3 11
--R      (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 9
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b
--R      +
--R      2 4
--R      2a b
--R      /
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R      +
--R      4      2 2 4
--R      (b - a b )c
--R      +
--R      5 2      4 3      6      3 5      5 3
--R      (12a b c + (- 16a b + 8a b)c + 4a b - 4a b )sin(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      +-----+
--R      2 |      2 |      |      2      2      2
--R      c \|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      ROOT
--R      7      2      2 6      2      3 5
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R      +

```

```

--R          4      2 2   4
--R          (2b    - 2a b )c
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R          - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R          (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R
--R          +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R          (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R
--R          /
--R          13      2      2 12      2      3 11
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2 2      4 10      4      3 2      5 9
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2 8
--R          (- b + 2a b - a b )c
--R
--R          +
--R          3 3      2 2      4 2      4      3 2      6      2 4
--R          4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b + 2a b
--R
--R          /
--R          7      2      2 6      2      3 5      4      2 2 4
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + (b - a b )c
--R
--R          *
--R          log
--R          2      3 8
--R          (- 12a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      4 7
--R          (7a b + 6a b - 24a b - 16a )c
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 6
--R          (- b - a b + 26a b + 20a b - 12a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2 5
--R          (- 9a b - 8a b + 7a b + 6a b )c
--R
--R          +
--R          7      6      2 5      3 4 4
--R          (b + a b - a b - a b )c
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2      3 8      3      2 2      3      4 7
--R          (- 12a b - 8a )c + (7a b + 6a b - 24a b - 16a )c
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5 6

```

```

--R      (- b - a b + 26a b + 20a b - 12a b - 8a )c
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2 5
--R      (- 9a b - 8a b + 7a b + 6a b )c
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4 4
--R      (b + a b - a b - a b )c
--R      *
--R      ROOT
--R      4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R      +
--R      8      3 6      5 4      10      2 8      4 6
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b - a b
--R      /
--R      13      2      2 12      2      3 11
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 10
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5 9      6      2 4      4 2 8
--R      (8a b - 12a b + 4a )c + (- b + 2a b - a b )c
--R      +
--R      4      4      3 3      4 2      5 3
--R      12a b c + (- 31a b - 12a b + 8a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2 2
--R      (27a b + 19a b - 14a b - 8a b )c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      9      8      2 7
--R      (- 9a b - 8a b + 7a b + 6a b )c + b + a b - a b
--R      +
--R      3 6
--R      - a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      4 4      3 3      4 2      5 3
--R      12a b c + (- 31a b - 12a b + 8a b )c
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2 2
--R      (27a b + 19a b - 14a b - 8a b )c
--R      +
--R      7      2 6      3 5      4 4      9      8      2 7
--R      (- 9a b - 8a b + 7a b + 6a b )c + b + a b - a b
--R      +

```

```

--R          3 6
--R      - a b
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          7      2      2 6      2      3 5
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R
--R      +
--R          4      2 2 4
--R      (2b - 2a b )c
--R
--R      *
--R      ROOT
--R          4 2 4      3 4      5 2 3
--R      - 9a b c + (24a b - 12a b )c
--R
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2 2
--R      (- 22a b + 22a b - 4a b )c
--R
--R      +
--R          8      3 6      5 4      10      2 8
--R      (8a b - 12a b + 4a b )c - b + 2a b
--R
--R      +
--R          4 6
--R      - a b
--R
--R      /
--R          13      2      2 12
--R      4a c + (- b + 16a )c
--R
--R      +
--R          2      3 11
--R      (- 12a b + 24a )c
--R
--R      +
--R          4      2 2      4 10
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R      +
--R          4      3 2      5 9
--R      (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R      +
--R          6      2 4      4 2 8
--R      (- b + 2a b - a b )c
--R
--R      +
--R          3 3      2 2      4 2      4      3 2      6
--R      4a c + (- 18a b + 4a )c + (12a b - 8a b )c - 2b
--R
--R      +
--R          2 4
--R      2a b
--R
--R      /
--R          7      2      2 6      2      3 5
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c
--R
--R      +
--R          4      2 2 4
--R      (b - a b )c
--R

```

```

--R      5   2      4 3      6      3 5      5 3
--R      (12a b c + (- 16a b + 8a b)c + 4a b - 4a b )sin(x)
--R
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2 |      2      3
--R      ((- 4a c + 4b )\|- 4a c + b - 12a b c + 4b )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      x |      2      x
--R      tan(-)\|- 4a c + b + (- 2c + b)tan(-)
--R      2      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2 +-+ |      2      3 +-+
--R      ((2a c - 2b )\|2 \|- 4a c + b + (- 6a b c + 2b )\|2 )
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+ x |      2      +-+ x
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b + (2c - b)\|2 tan(-)
--R      2      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      2\b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2 |      2 |      2      2      2
--R      2c \|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+

```

```

--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 370

--S 371 of 526
d0868:= D(m0868,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      2      2      2      3      2      2      4
--R      (a c  + (- b  + a )c + b  - 2a b  + a b)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      2
--R      (2a c  + (- 2b  + 6a b - 2a )c - 2a b  + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2
--R      (2a c  + (- 2b  + 12a b - 6a )c - 2b  + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (6a b - 4a )c - 2b  + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2      4
--R      (- 3a c  + (3b  + 2a b - 3a )c - b  + a b)cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2      3
--R      (- 10a c  + (10b  + 4a b - 10a )c - 2b  + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      2
--R      (- 12a c  + (12b  - 12a )c)cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (- 6a c  + (6b  - 4a b - 6a )c + 2b  - 2a b)cos(x) - a c
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (b  - 2a b - a )c + b  - a b
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      2      2      2      2      4
--R      (- 4a c  + (4b  - 6a b + 4a )c - 2a b  + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2      2
--R      (- 4a b c + 4a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R          2      2      2      2      2      2      2
--R          (4a c + (- 4b - 4a b - 4a )c + 4a b + 4a b)cos(x) + 4a c
--R
--R          +
--R          2      2      2
--R          (- 4b - 4a )c + 4a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      2      2      2      4
--R          (4a c + (- 4b - 6a b - 4a )c + 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      2      2      2      3
--R          (12a c + (- 12b - 20a b - 12a )c + 4a b + 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      2      2
--R          (12a c + (- 12b - 24a b - 12a )c)cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      2      2
--R          (4a c + (- 4b - 12a b - 4a )c - 4a b - 4a b)cos(x) - 2a b c
--R
--R          +
--R          2      2
--R          - 2a b - 2a b
--R
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          2      2      2      3      2      4
--R          (3a c + (- 3b + 2a b + 3a )c - b + a b)sin(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      2      2      2      2
--R          (- 2a c + (2b + 6a b + 2a )c + 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      3      2      2      2
--R          (- 6a c + (6b + 8a b + 2a )c + 2b + 4a b + 2a b)cos(x) - 4a c
--R
--R          +
--R          2      3      2
--R          (4b + 2a b)c + 2b + 2a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      3      2      2      2      4
--R          (- a c + (b - a )c + b + 2a b + a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      3      2      2      2      3
--R          (- 2a c + (2b - 2a )c + 2b + 4a b + 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2      2      2      3      2      2      2      2      2      2

```

```

--R      (2a c + (- 2b + 2a )c - 2b - 4a b - 2a b)cos(x) + a c + (- b + a )c
--R      +
--R      3      2      2
--R      - b - 2a b - a b
--R      /
--R      4      3      2      2      2      2      4
--R      (c + (- 2b + 2a )c + (b - 2a b + a )c )sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2
--R      (- 2c + 2b c + (- 2a b + 2a )c )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      4      3
--R      (- 4c + 4b c + (- 4a b + 4a )c )cos(x) - 2c + 2b c
--R      +
--R      2      2
--R      (- 2a b + 2a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      4
--R      (c + 2a c + (- b + a )c )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      3
--R      (4c + 8a c + (- 4b + 4a )c )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      2
--R      (6c + 12a c + (- 6b + 6a )c )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      4      3      2      2      2
--R      (4c + 8a c + (- 4b + 4a )c )cos(x) + c + 2a c + (- b + a )c
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2      2      4
--R      (- 2c + 2b c + (- 2a b + 2a )c )sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      2      4      3      2      2      4
--R      (4c - 8a c + 4a c )cos(x) + (8c - 16a c + 8a c )cos(x) + 4c
--R      +
--R      3      2      2
--R      - 8a c + 4a c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      4
--R      (- 2c - 2b c + (2a b + 2a )c )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2 2      3
--R      (- 8c  - 8b c + (8a b + 8a )c )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2
--R      (- 12c  - 12b c + (12a b + 12a )c )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      3      2 2
--R      (- 8c  - 8b c + (8a b + 8a )c )cos(x) - 2c  - 2b c + (2a b + 2a )c
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3      2 2      2      4
--R      (c  + 2a c + (- b + a )c )sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      2
--R      (- 2c  - 2b c + (2a b + 2a )c )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      3      2 2
--R      (- 4c  - 4b c + (4a b + 4a )c )cos(x) - 2c  - 2b c + (2a b + 2a )c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      2 2      4
--R      (c  + (2b + 2a)c + (b + 2a b + a )c )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2 2      3
--R      (4c  + (8b + 8a)c + (4b + 8a b + 4a )c )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2 2      2
--R      (6c  + (12b + 12a)c + (6b + 12a b + 6a )c )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2      2 2      4      3
--R      (4c  + (8b + 8a)c + (4b + 8a b + 4a )c )cos(x) + c  + (2b + 2a)c
--R      +
--R      2      2 2
--R      (b  + 2a b + a )c
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 371

```

)clear all

```

--S 372 of 526
t0869:= (d+e*cos(x))/(a+b*cos(x)+c*cos(x)^2)
--R
--R

```

```

--R          e cos(x) + d
--R      (1)  -----
--R                  2
--R          c cos(x)  + b cos(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 372

--S 373 of 526
r0869:= -2^(1/2)*(e+(2*c*d-b*e)/(b^2-4*a*c)^(1/2))*_
atanh(1/2*(b-2*c-(b^2-4*a*c)^(1/2))*tan(1/2*x)*2^(1/2)/_
(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2))/_
(-b^2+2*c*(a+c)+(b^2-4*a*c)^(1/2)*b)^(1/2)-
2*(e-(2*c*d-b*e)/(b^2-4*a*c)^(1/2))*atanh((b+(b^2-4*a*c)^(1/2)-2*c)*_
tan(1/2*x)/(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2))/_
(4*c^2-(b+(b^2-4*a*c)^(1/2))^2)^(1/2)

--R
--R
--R      (2)
--R
--R          +-----+
--R          |           2
--R          (- 2e\|- 4a c + b  - 2b e + 4c d)\|b\|- 4a c + b  + 2c  + 2a c - b
--R      *
--R          +-----+
--R          x |           2
--R          tan(-)\|- 4a c + b  + (- 2c + b)tan(-)
--R          2
--R          atanh(-----)
--R          +-----+
--R          |           2
--R          \| - 2b\|- 4a c + b  + 4c  + 4a c - 2b
--R
--R      +
--R          +-----+
--R          ++ |           2
--R          (e\|2 \|- 4a c + b  + (- b e + 2c d)\|2 )
--R      *
--R          +-----+
--R          |           2
--R          \| - 2b\|- 4a c + b  + 4c  + 4a c - 2b
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          +-+ x |           2
--R          \|2 tan(-)\|- 4a c + b  + (2c - b)\|2 tan(-)
--R          2
--R          atanh(-----)
--R          +-----+
--R          |           2

```

```

--R          2\|b\|- 4a c + b    + 2c    + 2a c - b
--R   /
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          |      2 | |      2      2      2
--R          \| - 4a c + b \|- 2b\| - 4a c + b    + 4c    + 4a c - 2b
--R   *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2      2      2
--R          \|b\| - 4a c + b    + 2c    + 2a c - b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 373

--S 374 of 526
a0869:= integrate(t0869,x)
--R
--R
--R   (3)
--R   -
--R   ROOT
--R           3      2      2      2      2      3      4
--R           8a c  + (- 2b  + 16a )c  + (- 12a b  + 8a )c  + 2b
--R
--R           +
--R           2 2
--R           - 2a b
--R
--R   *
--R   ROOT
--R           2 4                  3
--R           - b e  + (4b c + 4a b)d e
--R
--R   +
--R           2      2      2      2      2      3
--R           (- 4c  - 8a c - 2b  - 4a )d e  + (4b c + 4a b)d e
--R
--R   +
--R           2 4
--R           - b d
--R
--R   /
--R           5      2      2      4      2      3      3
--R           4a c  + (- b  + 16a )c  + (- 12a b  + 24a )c
--R
--R   +
--R           4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R           (2b  - 22a b  + 16a )c  + (8a b  - 12a b  + 4a )c
--R
--R   +
--R           6      2 4      4 2
--R           - b  + 2a b  - a b
--R
--R   +
--R           2      2 2
--R           (4a c - 2b  + 4a )e  + (4b c - 4a b)d e
--R
--R   +
--R           2      2 2

```

```

--R      (- 4c - 4a c + 2b )d
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      2 3
--R      (4a b + 8a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5      4
--R      (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      - a b - 2a b
--R      *
--R      e
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (- 2b + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 3      3      2      2      2      3 2
--R      (4a b + 8a )c + (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5      4
--R      (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      - a b - 2a b
--R      *
--R      e
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R      +

```



```

--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          4      2 2
--R          2b - 2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2      2      2 2 2
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R          +
--R          3      2 4
--R          (4b c + 4a b)d e - b d
--R          /
--R          5      2      2 4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3 3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2 2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R          +
--R          2      2 2
--R          (- 4c - 4a c + 2b )d
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4      2      2 3      2 2
--R          4a b e + (- 8a c - 4b - 8a )d e + (12b c + 12a b)d e
--R          +
--R          2      2 3      4
--R          (- 8c - 8a c - 4b )d e + 4b c d
--R          *
--R          sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2

```

```

--R      (- 8a5c + (2b4 - 16a3)c + (12a2b - 8a)c - 2b + 2a2b )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4
--R      - b4e + (4b2c + 4a2b)d2e
--R      +
--R      2 2 2 2 2
--R      (- 4c5 - 8a3c - 2b4 - 4a2)d2e + (4b2c + 4a2b)d3e - b2d
--R      /
--R      3 2 4
--R      4a5c + (- b2 + 16a3)c + (- 12a2b + 24a)c
--R      +
--R      4 2 2 2
--R      (2b4 - 22a3b + 16a2)c + (8a2b2 - 12a3b + 4a4)c - b6
--R      +
--R      2 4 4 2
--R      2a2b - a2b
--R      +
--R      2 2 2
--R      (4a2c - 2b2 + 4a)e + (4b2c - 4a2b)d2e + (- 4c2 - 4a2c + 2b2)d
--R      /
--R      3 2 2 2
--R      4a3c + (- b2 + 8a)c + (- 6a2b + 4a)c + b2 - a2b
--R      *
--R      log
--R      2 3 3 2
--R      (4a2b + 8a)c + (- b3 - 2a2b + 8a2b + 16a)c
--R      +
--R      3 2 2 3 4 5 4
--R      (- 6a3b - 12a2b + 4a2b + 8a)c + b5 + 2a2b
--R      +
--R      2 3 3 2
--R      - a2b - 2a2b
--R      *
--R      e
--R      +
--R      4 2 2 3
--R      - 8a4c + (2b2 - 4a2b - 16a)c
--R      +
--R      3 2 2 3 2
--R      (b3 + 12a2b - 8a2b - 8a)c
--R      +
--R      4 3 2 2 3 5 2 3
--R      (- 2b4 + 6a3b + 2a2b - 4a2b)c - b5 + a2b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 3 3 2 2 3 2

```

```

--R      (4a1 b + 8a )c + (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R      (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b - a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      e
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2
--R      (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (- 2b + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      3
--R      - b e + (4b c + 4a b)d e
--R      +
--R      2      2      2 2 2      3
--R      (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e
--R      +
--R      2 4
--R      - b d
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      3 3
--R      (4a b c - b )e
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R      +
--R      3 3

```

```

--R          (4a b c - b )d
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          3   3
--R          (4a b c - b )e
--R          +
--R          2   2           2   3   2   2
--R          (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R          +
--R          2   2           2   3   2   2
--R          (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R          +
--R          3   3
--R          (4a b c - b )d
--R          *
--R          ROOT
--R          3   2   2   2           2   3   4
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R          +
--R          2   2
--R          2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          2   4           3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2           2   2   2
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R          +
--R          3   2   4
--R          (4b c + 4a b)d e - b d
--R          /
--R          5   2   2   4           2   3   3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4   2   2           4   2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4   3   2   5   6   2   4   4   2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2   2   2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R          +
--R          2           2   2
--R          (- 4c - 4a c + 2b )d
--R          /
--R          3   2   2   2           2   3   4   2   2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b

```

```

--R      +
--R      4          2          2          3          2 2
--R      4a b e + (- 8a c - 4b - 8a )d e + (12b c + 12a b)d e
--R      +
--R      2          2 3          4
--R      (- 8c - 8a c - 4b )d e + 4b c d
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      -
--R      ROOT
--R      3          2          2 2          2          3          4          2 2
--R      (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4          3
--R      - b e + (4b c + 4a b)d e
--R      +
--R      2          2          2 2 2          3
--R      (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e
--R      +
--R      2 4
--R      - b d
--R      /
--R      5          2          2 4          2          3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4          2 2          4 2          4          3 2          5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6          2 4          4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2          2 2
--R      (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R      +
--R      2          2 2
--R      (- 4c - 4a c + 2b )d
--R      /
--R      3          2          2 2          2          3          4          2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      2 3
--R      (- 4a b - 8a )c
--R      +
--R      3          2          2          3 2
--R      (b + 2a b - 8a b - 16a )c

```



```

--R      +
--R      3      2 4
--R      (4b c + 4a b)d e - b d
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R      +
--R      3 3
--R      (- 4a b c + b )e
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (8a c + (- 2b - 4a b + 8a )c + b - 2a b )d e
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (8a c + (- 2b - 4a b + 8a )c + b - 2a b )d e
--R      +
--R      3 3
--R      (- 4a b c + b )d
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 3
--R      (- 4a b c + b )e
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (8a c + (- 2b - 4a b + 8a )c + b - 2a b )d e
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (8a c + (- 2b - 4a b + 8a )c + b - 2a b )d e
--R      +
--R      3 3
--R      (- 4a b c + b )d
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4
--R      - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R      +
--R      2 2
--R      2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      3
--R      - b e + (4b c + 4a b)d e
--R      +

```



```

--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5      6
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c - b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      2a b - a b
--R      +
--R      2      2 2
--R      (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e + (- 4c - 4a c + 2b )d
--R      /
--R      3      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      log
--R      2 3      3      2      2      2      3 2
--R      (- 4a b - 8a )c + (b + 2a b - 8a b - 16a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5      4
--R      (6a b + 12a b - 4a b - 8a )c - b - 2a b
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      a b + 2a b
--R      *
--R      e
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2 2      2      3 2
--R      (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      2 3
--R      (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 3      3      2      2      2      3 2
--R      (- 4a b - 8a )c + (b + 2a b - 8a b - 16a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R      (6a b + 12a b - 4a b - 8a )c - b - 2a b + a b
--R      +
--R      3 2
--R      2a b
--R      *
--R      e
--R      +
--R      4      2      2 3

```

```

--R          8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          3      2      2      3  2
--R          (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          4      3      2  2      3      5      2  3
--R          (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R
--R          *
--R          d
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4           3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2           2      2  2  2      3
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2 4
--R          - b d
--R
--R          /
--R          5      2      2  4           2      3  3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2  2      4  2           4      3  2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R
--R          +
--R          6      2  4      4  2
--R          - b + 2a b - a b
--R
--R          +
--R          3  3
--R          (4a b c - b )e
--R
--R          +
--R          2      2           2      3      2      2
--R          (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R
--R          +
--R          2      2           2      3      2      2
--R          (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R
--R          +
--R          3  3
--R          (4a b c - b )d
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3  3
--R          (4a b c - b )e
--R
--R          +
--R          2      2           2      3      2      2
--R          (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R
--R          +
--R          2      2           2      3      2      2

```

```

--R      (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R      +
--R      3   3
--R      (4a b c - b )d
--R      *
--R      ROOT
--R      3   2   2   2   2   3   4
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b
--R      +
--R      2   2
--R      - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2   4   3
--R      - b e + (4b c + 4a b)d e
--R      +
--R      2   2   2   2   2
--R      (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R      +
--R      3   2   4
--R      (4b c + 4a b)d e - b d
--R      /
--R      5   2   2   4   2   3   3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4   2   2   2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4   3   2   5   6   2   4   4   2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2   2   2
--R      (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R      +
--R      2   2   2
--R      (- 4c - 4a c + 2b )d
--R      /
--R      3   2   2   2   2   3   4   2   2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      +
--R      4   2   2   3   2   2
--R      4a b e + (- 8a c - 4b - 8a )d e + (12b c + 12a b)d e
--R      +
--R      2   2   3   4
--R      (- 8c - 8a c - 4b )d e + 4b c d
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R      /

```

```

--R      2
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 374

--S 375 of 526
m0869:= a0869-r0869
--R
--R
--R      (4)
--R      -
--R      +-----+
--R      +-----+ | +-----+
--R      |      2 | |      2      2      2      2
--R      \| - 4a c + b \|- 2b\| - 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2      2      2      3      4
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b
--R      +
--R      2      2
--R      - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2      4      3
--R      - b e + (4b c + 4a b)d e
--R      +
--R      2      2      2      2      2      3
--R      (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e
--R      +
--R      2      4
--R      - b d
--R      /
--R      5      2      2      4      2      3      3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2      4      2      4      3      2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2      4      4      2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      2      2      2
--R      (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R      +
--R      2      2      2
--R      (- 4c - 4a c + 2b )d
--R      /
--R      3      2      2      2      2      3      4      2      2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      |  +-----+
--R      |  |          2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R      *
--R      log
--R              2 3
--R              (4a b + 8a )c
--R      +
--R              3      2      2      3 2
--R              (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R      +
--R              3      2 2      3      4      5      4
--R              (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b
--R      +
--R              2 3      3 2
--R              - a b - 2a b
--R      *
--R      e
--R      +
--R              4      2          2 3
--R              - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R      +
--R              3      2      2      3 2
--R              (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R      +
--R              4      3      2 2      3      5      2 3
--R              (- 2b + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R              2 3      3      2      2      2      3 2
--R              (4a b + 8a )c + (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R      +
--R              3      2 2      3      4      5      4
--R              (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b
--R      +
--R              2 3      3 2
--R              - a b - 2a b
--R      *
--R      e
--R      +
--R              4      2          2 3
--R              - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R      +
--R              3      2      2      3 2
--R              (b + 12a b - 8a b - 8a )c
--R      +

```



```

--R          ROOT
--R          3      2      2 2      2      3
--R          8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c
--R          +
--R          4      2 2
--R          2b - 2a b
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2      2      2 2 2
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R          +
--R          3      2 4
--R          (4b c + 4a b)d e - b d
--R          /
--R          5      2      2 4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R          +
--R          2      3 3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2 2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R          +
--R          2      2 2
--R          (- 4c - 4a c + 2b )d
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4      2      2 3      2 2
--R          4a b e + (- 8a c - 4b - 8a )d e + (12b c + 12a b)d e
--R          +
--R          2      2 3      4
--R          (- 8c - 8a c - 4b )d e + 4b c d
--R          *
--R          sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+ | +-----+
--R          +-----+ | +-----+

```

```

--R      |      2 |      |      2      2      2
--R      \|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      (- 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b + 2a b )
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      3
--R      - b e + (4b c + 4a b)d e
--R      +
--R      2      2      2 2 2      3      2 4
--R      (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e - b d
--R      /
--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5      6
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c - b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      2a b - a b
--R      +
--R      2      2 2      2      2 2
--R      (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e + (- 4c - 4a c + 2b )d
--R      /
--R      3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R      4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | +-----+
--R      | |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R      *
--R      log
--R      2 3      3      2      2      2      3 2
--R      (4a b + 8a )c + (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2 2      3      4      5      4
--R      (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b
--R      +
--R      2 3      3 2
--R      - a b - 2a b
--R      *
--R      e
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R      +
--R      3      2      2      3 2

```

```

--R          (b  + 12a b - 8a b - 8a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3      5      2 3
--R          (- 2b  + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R          *
--R          d
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 3      3      2      2      2      3 2
--R          (4a b + 8a )c + (- b - 2a b + 8a b + 16a )c
--R          +
--R          3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R          (- 6a b - 12a b + 4a b + 8a )c + b + 2a b - a b
--R          +
--R          3 2
--R          - 2a b
--R          *
--R          e
--R          +
--R          4      2      2 3
--R          - 8a c + (2b - 4a b - 16a )c
--R          +
--R          3      2      2      3 2
--R          (b  + 12a b - 8a b - 8a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3      5      2 3
--R          (- 2b  + 6a b + 2a b - 4a b)c - b + a b
--R          *
--R          d
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4          3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2          2      2 2 2          3
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2 4
--R          - b d
--R          /
--R          5      2      2 4          2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2          4      3 2      5
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R          +
--R          6      2 4      4 2
--R          - b + 2a b - a b
--R          +

```

```

--R          3 3
--R          (4a b c - b )e
--R
--R          +
--R          2 2          2 3          2 2
--R          (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R
--R          +
--R          2 2          2 3          2 2
--R          (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R
--R          +
--R          3 3
--R          (4a b c - b )d
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3
--R          (4a b c - b )e
--R
--R          +
--R          2 2          2 3          2 2
--R          (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R
--R          +
--R          2 2          2 3          2 2
--R          (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R
--R          +
--R          3 3
--R          (4a b c - b )d
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          3 2          2 2          2 3          4
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R
--R          +
--R          2 2
--R          2a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4          3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2          2 2 2
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R
--R          +
--R          3          2 4
--R          (4b c + 4a b)d e - b d
--R
--R          /
--R          5 2          2 4          2 3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4 2 2          4 2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4          3 2          5          6          2 4          4 2

```



```

--R          2      2      2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2      2      2
--R          (- 4c - 4a c + 2b )d
--R
--R          /
--R          3      2      2      2      2      3      4      2      2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2      2      2
--R          \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R
--R          *
--R          log
--R          2      3
--R          (- 4a b - 8a )c
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      2
--R          (b + 2a b - 8a b - 16a )c
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      4      5      4
--R          (6a b + 12a b - 4a b - 8a )c - b - 2a b
--R
--R          +
--R          2      3      3      2
--R          a b + 2a b
--R
--R          *
--R          e
--R
--R          +
--R          4      2      2      3
--R          8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      2
--R          (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R
--R          +
--R          4      3      2      2      3      5      2      3
--R          (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R
--R          *
--R          d
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2      3      3      2      2      2      3      2
--R          (- 4a b - 8a )c + (b + 2a b - 8a b - 16a )c
--R
--R          +
--R          3      2      2      3      4      5      4
--R          (6a b + 12a b - 4a b - 8a )c - b - 2a b
--R
--R          +
--R          2      3      3      2
--R          a b + 2a b

```

```

--R      *
--R      e
--R      +
--R      4      2      2  3
--R      8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R      +
--R      3      2      2      3  2
--R      (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R      +
--R      4      3      2  2      3      5      2  3
--R      (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R      *
--R      d
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      3
--R      - b e + (4b c + 4a b)d e
--R      +
--R      2      2      2  2  2
--R      (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R      +
--R      3      2  4
--R      (4b c + 4a b)d e - b d
--R      /
--R      5      2      2  4      2      3  3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2  2      4  2
--R      (2b - 22a b + 16a )c
--R      +
--R      4      3  2      5      6      2  4      4  2
--R      (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R      +
--R      3  3
--R      (- 4a b c + b )e
--R      +
--R      2      2      2      3      2  2
--R      (8a c + (- 2b - 4a b + 8a )c + b - 2a b )d e
--R      +
--R      2      2      2      3      2  2
--R      (8a c + (- 2b - 4a b + 8a )c + b - 2a b )d e
--R      +
--R      3  3
--R      (- 4a b c + b )d
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3  3
--R      (- 4a b c + b )e
--R      +

```

```

--R          2      2      2      3      2      2
--R          (8a c + (- 2b - 4a b + 8a )c + b - 2a b )d e
--R
--R          +
--R          2      2      2      3      2      2
--R          (8a c + (- 2b - 4a b + 8a )c + b - 2a b )d e
--R
--R          +
--R          3      3
--R          (- 4a b c + b )d
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          3      2      2      2      2      3      4
--R          - 8a c + (2b - 16a )c + (12a b - 8a )c - 2b
--R
--R          +
--R          2      2
--R          2a b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2      4
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2      2      2      2
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R
--R          +
--R          3      2      4
--R          (4b c + 4a b)d e - b d
--R
--R          /
--R          5      2      2      4
--R          4a c + (- b + 16a )c
--R
--R          +
--R          2      3      3
--R          (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4      2      2      4      2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R
--R          +
--R          4      3      2      5      6      2      4      4      2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R
--R          +
--R          2      2      2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2      2      2
--R          (- 4c - 4a c + 2b )d
--R
--R          /
--R          3      2      2      2      2      3      4      2      2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R
--R          +
--R          4      2      2      3      2      2
--R          4a b e + (- 8a c - 4b - 8a )d e + (12b c + 12a b)d e
--R
--R          +

```

```

--R              2          2 3          4
--R          (- 8c - 8a c - 4b )d e + 4b c d
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          +-----+ | +-----+
--R          |      2 | |      2      2          2
--R          \|- 4a c + b \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          3          2          2 2          2          3          4          2 2
--R          (8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b - 2a b )
--R
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4          3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R
--R          +
--R          2          2          2 2 2          3          2 4
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e - b d
--R
--R          /
--R          5          2          2 4          2          3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R
--R          +
--R          4          2 2          4 2          4          3 2          5          6
--R          (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c - b
--R
--R          +
--R          2 4          4 2
--R          2a b - a b
--R
--R          +
--R          2          2 2          2          2          2 2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e + (- 4c - 4a c + 2b )d
--R
--R          /
--R          3          2          2 2          2          3          4          2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | +-----+
--R          | |      2          2          2
--R          \|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R
--R          *
--R          log
--R          2 3          3          2          2          3 2
--R          (- 4a b - 8a )c + (b + 2a b - 8a b - 16a )c
--R
--R          +
--R          3          2 2          3          4          5          4
--R          (6a b + 12a b - 4a b - 8a )c - b - 2a b
--R
--R          +

```

```

--R          2 3      3 2
--R          a b + 2a b
--R          *
--R          e
--R          +
--R          4      2      2 3
--R          8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R          +
--R          3      2      2      3 2
--R          (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3      5      2 3
--R          (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R          *
--R          d
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 3      3      2      2      2      3 2
--R          (- 4a b - 8a )c + (b + 2a b - 8a b - 16a )c
--R          +
--R          3      2 2      3      4      5      4      2 3
--R          (6a b + 12a b - 4a b - 8a )c - b - 2a b + a b
--R          +
--R          3 2
--R          2a b
--R          *
--R          e
--R          +
--R          4      2      2 3
--R          8a c + (- 2b + 4a b + 16a )c
--R          +
--R          3      2      2      3 2
--R          (- b - 12a b + 8a b + 8a )c
--R          +
--R          4      3      2 2      3      5      2 3
--R          (2b - 6a b - 2a b + 4a b)c + b - a b
--R          *
--R          d
--R          *
--R          ROOT
--R          2 4      3
--R          - b e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2      2      2 2 2      3
--R          (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e + (4b c + 4a b)d e
--R          +
--R          2 4
--R          - b d
--R          /

```

```

--R      5      2      2 4      2      3 3
--R      4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R      +
--R      4      2 2      4 2      4      3 2      5
--R      (2b - 22a b + 16a )c + (8a b - 12a b + 4a )c
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      - b + 2a b - a b
--R      +
--R      3 3
--R      (4a b c - b )e
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R      +
--R      3 3
--R      (4a b c - b )d
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 3
--R      (4a b c - b )e
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2
--R      (- 8a c + (2b + 4a b - 8a )c - b + 2a b )d e
--R      +
--R      3 3
--R      (4a b c - b )d
--R      *
--R      ROOT
--R      3      2      2 2      2      3      4
--R      8a c + (- 2b + 16a )c + (- 12a b + 8a )c + 2b
--R      +
--R      2 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      ROOT
--R      2 4      3
--R      - b e + (4b c + 4a b)d e
--R      +
--R      2      2      2 2
--R      (- 4c - 8a c - 2b - 4a )d e
--R      +
--R      3      2 4

```

```

--R          (4b c + 4a b)d e - b d
--R          /
--R          5      2      2 4      2      3 3
--R          4a c + (- b + 16a )c + (- 12a b + 24a )c
--R          +
--R          4      2 2      4 2
--R          (2b - 22a b + 16a )c
--R          +
--R          4      3 2      5      6      2 4      4 2
--R          (8a b - 12a b + 4a )c - b + 2a b - a b
--R          +
--R          2      2 2
--R          (4a c - 2b + 4a )e + (4b c - 4a b)d e
--R          +
--R          2      2 2
--R          (- 4c - 4a c + 2b )d
--R          /
--R          3      2      2 2      2      3      4      2 2
--R          4a c + (- b + 8a )c + (- 6a b + 4a )c + b - a b
--R          +
--R          4      2      2 3      2 2
--R          4a b e + (- 8a c - 4b - 8a )d e + (12b c + 12a b)d e
--R          +
--R          2      2 3      4
--R          (- 8c - 8a c - 4b )d e + 4b c d
--R          *
--R          sin(x)
--R          /
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+ | +-----+
--R          |      2   | |      2      2      2
--R          (4e\|- 4a c + b + 4b e - 8c d)\|b\|- 4a c + b + 2c + 2a c - b
--R          *
--R          +-----+
--R          x |      2           x
--R          tan(-)\|- 4a c + b + (- 2c + b)tan(-)
--R          2
--R          atanh(-----)
--R          +-----+
--R          |      +-----+
--R          | |      2      2      2
--R          \|- 2b\|- 4a c + b + 4c + 4a c - 2b
--R          +
--R          +-----+
--R          +-+ |      2           +-+
--R          (- 2e\|2 \| - 4a c + b + (2b e - 4c d)\|2 )
--R          *
--R          +-----+

```

```

--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|- 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      +-+   x |      2      +--+   x
--R      \|2 tan(-)\|- 4a c + b   + (2c - b)\|2 tan(-)
--R      2
--R      atanh(-----)
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      2\|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R      /
--R      +-----+
--R      +-----+ |      +-----+
--R      |      2 |      |      2      2      2
--R      2\|- 4a c + b   \|- 2b\|- 4a c + b   + 4c   + 4a c - 2b
--R      *
--R      +-----+
--R      |      +-----+
--R      |      |      2      2      2
--R      \|b\|- 4a c + b   + 2c   + 2a c - b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 375

--S 376 of 526
d0869:= D(m0869,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      ((- c + b - a)e + (c - b + a)d)sin(x)
--R      +
--R      4
--R      ((- 2c + 2a)e + (6c - 4b + 2a)d)cos(x)
--R      +
--R      ((- 2c - 2b + 6a)e + (10c - 6b + 2a)d)cos(x) + (- 2b + 4a)e
--R      +
--R      (4c - 2b)d
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4
--R      ((3c - b + 3a)e + (c - 3b + a)d)cos(x)
--R      +
--R      3
--R      ((10c - 2b + 10a)e + (2c - 10b + 2a)d)cos(x)
--R      +

```

```

--R          2
--R      ((12c + 12a)e - 12b d)cos(x)
--R      +
--R      ((6c + 2b + 6a)e + (- 2c - 6b - 2a)d)cos(x) + (c + b + a)e
--R      +
--R      (- c - b - a)d
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      ((4c - 4a)e + (- 6c + 2b + 2a)d)sin(x)
--R      +
--R      2
--R      (- 4c + 4a)d cos(x) + ((- 4c + 4a)e + (- 4c + 4a)d)cos(x)
--R      +
--R      (- 4c + 4a)e
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4
--R      ((- 4c + 4a)e + (- 6c - 2b + 2a)d)cos(x)
--R      +
--R      3
--R      ((- 12c + 12a)e + (- 20c - 8b + 4a)d)cos(x)
--R      +
--R      2
--R      ((- 12c + 12a)e + (- 24c - 12b)d)cos(x)
--R      +
--R      ((- 4c + 4a)e + (- 12c - 8b - 4a)d)cos(x) + (- 2c - 2b - 2a)d
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4
--R      ((- 3c - b - 3a)e + (c + 3b + a)d)sin(x)
--R      +
--R      2
--R      ((2c - 2a)e + (6c + 4b + 2a)d)cos(x)
--R      +
--R      ((6c + 2b - 2a)e + (10c + 6b + 2a)d)cos(x) + (4c + 2b)e + (4c + 2b)d
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4
--R      ((c + b + a)e + (c + b + a)d)cos(x)

```

```

--R      +
--R      ((2c + 2b + 2a)e + (2c + 2b + 2a)d)cos(x)
--R      +
--R      ((- 2c - 2b - 2a)e + (- 2c - 2b - 2a)d)cos(x) + (- c - b - a)e
--R      +
--R      (- c - b - a)d
--R      /
--R      2          2          2          4
--R      (c  + (- 2b + 2a)c + b  - 2a b + a )sin(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      (- 2c  + 2b c - 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (- 4c  + 4b c - 4a b + 4a )cos(x) - 2c  + 2b c - 2a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          4          2          2          2          2          3
--R      (c  + 2a c - b  + a )cos(x) + (4c  + 8a c - 4b  + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2          2
--R      (6c  + 12a c - 6b  + 6a )cos(x) + (4c  + 8a c - 4b  + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      c  + 2a c - b  + a
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2          2          4
--R      (- 2c  + 2b c - 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2          2
--R      (4c  - 8a c + 4a )cos(x) + (8c  - 16a c + 8a )cos(x) + 4c
--R      +
--R      2
--R      - 8a c + 4a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          4
--R      (- 2c  - 2b c + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          3
--R      (- 8c  - 8b c + 8a b + 8a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2          2          2
--R      (- 12c  - 12b c + 12a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (- 8c  - 8b c + 8a b + 8a )cos(x) - 2c  - 2b c + 2a b + 2a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2          2          2          4
--R      (c  + 2a c - b  + a )sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          2
--R      (- 2c  - 2b c + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      (- 4c  - 4b c + 4a b + 4a )cos(x) - 2c  - 2b c + 2a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          4
--R      (c  + (2b + 2a)c + b  + 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          3
--R      (4c  + (8b + 8a)c + 4b  + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2
--R      (6c  + (12b + 12a)c + 6b  + 12a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2
--R      (4c  + (8b + 8a)c + 4b  + 8a b + 4a )cos(x) + c  + (2b + 2a)c + b  + 2a b
--R      +
--R      2
--R      a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 376

)clear all

--S 377 of 526
t0870:= cos(x)/(2-3*sin(x)+sin(x)^2)
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (1)  -----
--R                  2

```

```

--R      sin(x) - 3sin(x) + 2
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 377

--S 378 of 526
r0870:= -2*atanh(-3+2*sin(x))
--R
--R
--R      (2)  - 2atanh(2sin(x) - 3)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 378

--S 379 of 526
a0870:= integrate(t0870,x)
--R
--R
--R      sin(x) - cos(x) - 1      - sin(x) + 2
--R      (3)  - 2log(-----) + log(-----)
--R                  cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 379

--S 380 of 526
m0870:= a0870-r0870
--R
--R
--R      sin(x) - cos(x) - 1      - sin(x) + 2
--R      (4)  - 2log(-----) + log(-----) + 2atanh(2sin(x) - 3)
--R                  cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 380

--S 381 of 526
d0870:= D(m0870,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      3           2           2           3
--R      - sin(x) - cos(x)sin(x) + (- cos(x) + 1)sin(x) - cos(x) + cos(x)
--R
--R      -----
--R      2           2           2
--R      (cos(x) + 1)sin(x) + (- cos(x) - 3cos(x) - 2)sin(x) + cos(x) + 2cos(x) + 1
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 381

)clear all

--S 382 of 526
t0871:= csc(x)*(cos(x)+sin(x))^(1/2)/cos(x)^(3/2)

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      csc(x)\|sin(x) + cos(x)
--R      (1) -----
--R                  +----+
--R                  cos(x)\|cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 382

--S 383 of 526
r0871:= -log(sin(x))+2*log(-cos(x)^(1/2)+(cos(x)+sin(x))^(1/2))+_
2*(cos(x)+sin(x))^(1/2)/cos(x)^(1/2)
--R
--R
--R      (2)
--R      +-----+      +-----+      +-----+      +-----+
--R      2\|cos(x) log(\|sin(x) + cos(x) - \|cos(x) ) + 2\|sin(x) + cos(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      - log(sin(x))\|cos(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      \|cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 383

--S 384 of 526
a0871:= integrate(t0871,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      Imaginary part is nonzero. Cannot retract.
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 384

--S 385 of 526
m0871:= a0871-r0871
--R
--R
--R      (3)
--R      +-----+      +-----+      +-----+      +-----+
--R      - 2\|cos(x) log(\|sin(x) + cos(x) - \|cos(x) ) - 2\|sin(x) + cos(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      (log(sin(x)) + a0871)\|cos(x)
--R      /
--R      +-----+

```

```

--R      \|\cos(x)
--R
--E 385                                         Type: Expression(Integer)

--S 386 of 526
d0871:= D(m0871,x)
--R
--R
--R      (4)
--R      2      2 +-----+ +-----+      3      2
--R      (\sin(x)  + \cos(x) )\|\cos(x) \|\sin(x) + \cos(x) - \sin(x) - \cos(x)\sin(x)
--R      +
--R      2      3
--R      - \cos(x) \sin(x) - \cos(x)
--R      /
--R      +-----+ +-----+      2
--R      \cos(x)\sin(x)\|\cos(x) \|\sin(x) + \cos(x) - \cos(x) \sin(x)
--R
--E 386                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 387 of 526
t0872:= (\cos(x)+\sin(x))/(1+\sin(2*x))^(1/2)
--R
--R
--R      \sin(x) + \cos(x)
--R      (1) -----
--R      +-----+
--R      \|\sin(2x) + 1
--R
--E 387                                         Type: Expression(Integer)

--S 388 of 526
r0872:= x*(\cos(x)+\sin(x))/(1+\sin(2*x))^(1/2)
--R
--R
--R      x \sin(x) + x \cos(x)
--R      (2) -----
--R      +-----+
--R      \|\sin(2x) + 1
--R
--E 388                                         Type: Expression(Integer)

--S 389 of 526
a0872:= integrate(t0872,x)
--R
--R
--R      (3)  - x

```

```

--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 389

--S 390 of 526
m0872:= a0872-r0872
--R
--R
--R      +-----+
--R      - x\|sin(2x) + 1 - x sin(x) - x cos(x)
--R      (4)  -----
--R                  +-----+
--R                  \|sin(2x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 390

--S 391 of 526
d0872:= D(m0872,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      +-----+
--R      (- sin(2x) - 1)\|sin(2x) + 1 + ((x - 1)sin(x) + (- x - 1)cos(x))sin(2x)
--R      +
--R      (x cos(2x) + x - 1)sin(x) + x cos(x)cos(2x) + (- x - 1)cos(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      (sin(2x) + 1)\|sin(2x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 391

)clear all

--S 392 of 526
t0873:= csc(x)^(1/2)*(x*cos(x)-4*sec(x)*tan(x))
--R
--R
--R      +-----+
--R      (1)  (- 4sec(x)tan(x) + x cos(x))\|csc(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 392

--S 393 of 526
r0873:= 2*x/csc(x)^(1/2)-4*sec(x)/csc(x)^(3/2)
--R
--R
--R      - 4sec(x) + 2x csc(x)
--R      (2)  -----
--R                  +-----+
--R                  csc(x)\|csc(x)

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 393

--S 394 of 526
a0873:= integrate(t0873,x)
--R
--R
--R     >> Error detected within library code:
--R     integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R     Continuing to read the file...
--R
--E 394

--S 395 of 526
m0873:= a0873-r0873
--R
--R
--R           +-----+
--R           a0873 csc(x)\|csc(x)  + 4sec(x) - 2x csc(x)
--R   (3)  -----
--R           +-----+
--R           csc(x)\|csc(x)
--R
--E 395                                         Type: Expression(Integer)

--S 396 of 526
d0873:= D(m0873,x)
--R
--R
--R           4sec(x)tan(x) + 6cot(x)sec(x) + (- x cot(x) - 2)csc(x)
--R   (4)  -----
--R           +-----+
--R           csc(x)\|csc(x)
--R
--E 396                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 397 of 526
t0874:= cos(x)*(-1+csc(x)^2)^(1/2)*(1-sin(x)^2)^3
--R
--R
--R   (1)
--R
--R           6           4           2           |           2
--R   (- cos(x)sin(x)  + 3cos(x)sin(x)  - 3cos(x)sin(x)  + cos(x))\|csc(x)  - 1
--R
--E 397                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--S 398 of 526
r0874:= -1/105*(105*atanh(cos(x))-105*cos(x)-35*cos(x)^3-
21*cos(x)^5-15*cos(x)^7)*(cot(x)^2)^(1/2)*tan(x)
--R
--R
--R (2)
--R      - 105tan(x)atanh(cos(x))
--R      +
--R      7      5      3
--R      (15cos(x) + 21cos(x) + 35cos(x) + 105cos(x))tan(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|\cot(x)
--R      /
--R      105
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 398

--S 399 of 526
a0874:= integrate(t0874,x)
--R
--R
--R      sin(x)      7      5      3
--R      - 105log(-----) - 15cos(x) - 21cos(x) - 35cos(x) - 105cos(x)
--R      cos(x) + 1
--R (3) -----
--R
--R                                         105
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 399

--S 400 of 526
m0874:= a0874-r0874
--R
--R
--R (4)
--R      105tan(x)atanh(cos(x))
--R      +
--R      7      5      3
--R      (- 15cos(x) - 21cos(x) - 35cos(x) - 105cos(x))tan(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|\cot(x)
--R      +
--R      sin(x)      7      5      3
--R      - 105log(-----) - 15cos(x) - 21cos(x) - 35cos(x) - 105cos(x)
--R      cos(x) + 1
--R      /

```

```

--R      105
--R
--E 400                                         Type: Expression(Integer)

--S 401 of 526
d0874:= D(m0874,x)
--R
--R
--R      (5)
--R
--R      +-----+
--R      8          2          3           |   2
--R      ((105cos(x) - 105cos(x))sin(x) - 105cos(x) + 105cos(x))\|cot(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      (105cos(x) - 105)cot(x) sin(x)tan(x)
--R      +
--R      2          3          2
--R      ((- 105cos(x) + 105)cot(x) + (- 105cos(x) + 105)cot(x))sin(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      2          2
--R      (105cos(x) - 105)cot(x) sin(x)
--R      *
--R      atanh(cos(x))
--R      +
--R      9          7          5          3           2
--R      (- 15cos(x) - 6cos(x) - 14cos(x) - 70cos(x) + 105cos(x))cot(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)tan(x)
--R      +
--R      8          2          2
--R      105cos(x) cot(x) sin(x)
--R      +
--R      9          7          5          3           3
--R      (15cos(x) + 6cos(x) + 14cos(x) + 70cos(x) - 105cos(x))cot(x)
--R      +
--R      9          7          5          3
--R      (15cos(x) + 6cos(x) + 14cos(x) + 70cos(x) - 105cos(x))cot(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      9          7          5          3           2
--R      (- 15cos(x) - 6cos(x) - 14cos(x) - 70cos(x) + 105cos(x))cot(x) sin(x)
--R      /
--R      2           |   2

```

```

--R      (105cos(x)  - 105)sin(x)\|cot(x)
--R
--E 401                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 402 of 526
t0875:= cos(x)*csc(x)^(7/3)
--R
--R
--R      2 3+-----+
--R      (1)  cos(x)csc(x)  \|csc(x)
--R
--E 402                                         Type: Expression(Integer)

--S 403 of 526
r0875:= -3/4*csc(x)^(4/3)
--R
--R
--R      3+-----+
--R      3csc(x)\|csc(x)
--R      (2)  - -----
--R                  4
--R
--E 403                                         Type: Expression(Integer)

--S 404 of 526
a0875:= integrate(t0875,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2          |      1
--R      (6cos(x)  - 3)sin(x)  |- -----
--R
--R                  6|      2
--R                  \|  cos(x)  - 1
--R      (3)  -----
--R                  4          2
--R                  16cos(x)  - 32cos(x)  + 16
--R
--E 404                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--S 405 of 526
m0875:= a0875-r0875
--R
--R
--R (4)
--R 4 2 3+-----+
--R (12cos(x) - 24cos(x) + 12)csc(x)\|csc(x)
--R +


```

--S 408 of 526
r0876:= atanh((1+csc(x))^(1/2))+(1+csc(x))^(1/2)*sin(x)
--R
--R
--R      +-----+      +-----+
--R      (2)  atanh(\|csc(x) + 1 ) + sin(x)\|csc(x) + 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 408

--S 409 of 526
a0876:= integrate(t0876,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      log
--R
--R      +-----+2
--R      | - 4cos(x) + 4
--R      (cos(x) + 1) 4|-----
--R                      \|| cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | - 4cos(x) + 4
--R      (2sin(x) + 2cos(x) + 2) 4|----- + 2sin(x) + 2
--R
--R                      \|| cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      -
--R      log
--R
--R      +-----+2
--R      | - 4cos(x) + 4
--R      (cos(x) + 1) 4|-----
--R                      \|| cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | - 4cos(x) + 4
--R      (- 2sin(x) - 2cos(x) - 2) 4|----- + 2sin(x) + 2
--R
--R                      \|| cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | - 4cos(x) + 4
--R      (2sin(x) + 2cos(x) + 2) 4|-----
--R                      \|| cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      4
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 409

```

```

--S 410 of 526
m0876:= a0876-r0876
--R
--R
--R      (4)
--R      log
--R      +-----+2
--R      | - 4cos(x) + 4
--R      (cos(x) + 1) 4|-----
--R      \|\ cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | - 4cos(x) + 4
--R      (2sin(x) + 2cos(x) + 2) 4|----- + 2sin(x) + 2
--R
--R      \|\ cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      -
--R      log
--R      +-----+2
--R      | - 4cos(x) + 4
--R      (cos(x) + 1) 4|-----
--R      \|\ cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | - 4cos(x) + 4
--R      (- 2sin(x) - 2cos(x) - 2) 4|----- + 2sin(x) + 2
--R
--R      \|\ cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      - 4atanh(\|csc(x) + 1 ) - 4sin(x)\|csc(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | - 4cos(x) + 4
--R      (2sin(x) + 2cos(x) + 2) 4|-----
--R
--R      \|\ cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      4
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 410

--S 411 of 526
d0876:= D(m0876,x)
--R
--R
--R      (5)

```

```

--R          4           3           2
--R      (cos(x) + 1)sin(x) + (2cos(x) + 3cos(x) + 3cos(x) + 2)sin(x)
--R
--R      +
--R          4           3           2           2
--R      (- 2cos(x) + 3cos(x) + 10cos(x) + 5cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R          5           4           3           2
--R      (- 2cos(x) - 7cos(x) + 2cos(x) + 14cos(x) + 4cos(x) - 3)
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R          6           5           4           3           2
--R      2cos(x) + 4cos(x) - 4cos(x) - 8cos(x) + 2cos(x) + 4cos(x)
--R
--R      *
--R      +-----+2
--R      |- 4cos(x) + 4
--R      4|-----
--R      \|\ cos(x) + 1
--R
--R      +
--R          4           3           3
--R      (4cos(x) - 4)sin(x) + (8cos(x) - 8cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R          3           2           2
--R      (20cos(x) - 6cos(x) - 20cos(x) + 6)sin(x)
--R
--R      +
--R          4           3           2           6
--R      (4cos(x) + 6cos(x) - 2cos(x) - 6cos(x) - 2)sin(x) - 8cos(x)
--R
--R      +
--R          5           4           3           2
--R      4cos(x) + 16cos(x) - 8cos(x) - 8cos(x) + 4cos(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \|\csc(x) + 1
--R
--R      +
--R          3           2           3
--R      (2cos(x) + 2cos(x) - 2cos(x) - 2)cot(x)csc(x)sin(x)
--R
--R      +
--R          4           3           2           4
--R      (2cos(x) + 4cos(x) - 4cos(x) - 2)cot(x) - 4cos(x)
--R
--R      +
--R          3           2
--R      - 4cos(x) + 4cos(x) + 4cos(x)
--R
--R      *
--R      csc(x)
--R
--R      +
--R          3           2           4           3
--R      (- 2cos(x) - 2cos(x) + 2cos(x) + 2)cot(x) - 4cos(x) - 4cos(x)
--R
--R      +
--R          2
--R      4cos(x) + 4cos(x)

```

```

--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2      5
--R      (2cos(x) + 4cos(x) - 4cos(x) - 2cos(x)cot(x) - 4cos(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 8cos(x) + 8cos(x) + 4cos(x)
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4      3      5      4
--R      (- 2cos(x) - 4cos(x) + 4cos(x) + 2)cot(x) - 4cos(x) - 8cos(x)
--R      +
--R      2
--R      8cos(x) + 4cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      3      2
--R      (- 4cos(x) - 8cos(x) + 8cos(x) + 4cos(x))csc(x)
--R      +
--R      5      4      2      6
--R      (- 2cos(x) - 4cos(x) + 4cos(x) + 2cos(x)cot(x) - 4cos(x)
--R      +
--R      5      3      2
--R      - 8cos(x) + 8cos(x) + 4cos(x)
--R      *
--R      +-----+3
--R      |- 4cos(x) + 4
--R      4|-----
--R      \| cos(x) + 1
--R      +
--R      3      2      3
--R      (- 2cos(x) - 2cos(x) + 2cos(x) + 2)cot(x)csc(x)sin(x)
--R      +
--R      3      2      4
--R      (- 4cos(x) - 4cos(x) + 4cos(x) + 4)cot(x) + 4cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      4cos(x) - 4cos(x) - 4cos(x)
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3      2      4      3
--R      (2cos(x) + 2cos(x) - 2cos(x) - 2)cot(x) + 4cos(x) + 4cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 4cos(x) - 4cos(x)

```

```

--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (2cos(x) + 2cos(x) - 6cos(x) - 6cos(x) + 4cos(x) + 4)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      8cos(x) + 8cos(x) - 8cos(x) - 8cos(x)
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (4cos(x) + 4cos(x) - 4cos(x) - 4)cot(x) + 8cos(x) + 8cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 8cos(x) - 8cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 4cos(x) - 4cos(x) + 12cos(x) + 12cos(x) - 8cos(x)
--R      +
--R      - 8cos(x)
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (- 2cos(x) - 2cos(x) + 6cos(x) + 6cos(x) - 4cos(x) - 4)cot(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 4cos(x) - 4cos(x) + 12cos(x) + 12cos(x) - 8cos(x) - 8cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |- 4cos(x) + 4
--R      4|-----
--R      \|\ cos(x) + 1
--R      /
--R      3      2
--R      (4cos(x) + 4cos(x) - 4cos(x) - 4)sin(x)
--R      +
--R      4      3
--R      (4cos(x) + 8cos(x) - 8cos(x) - 4)sin(x) + 4cos(x) + 8cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 8cos(x) - 4cos(x)
--R      *
--R      +-----+3

```

```

--R      |- 4cos(x) + 4
--R      4|-----
--R      \| cos(x) + 1
--R      +
--R      3      2
--R      (- 4cos(x) - 4cos(x) + 4cos(x) + 4)sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 8cos(x) - 8cos(x) + 8cos(x) + 8)sin(x) + 4cos(x) + 4cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      - 12cos(x) - 12cos(x) + 8cos(x) + 8
--R      *
--R      +-----+
--R      |- 4cos(x) + 4
--R      4|-----
--R      \| cos(x) + 1
--R      *
--R      +-----+
--R      \|csc(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 411

)clear all

--S 412 of 526
t0877:= cos(x)^3/(sin(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R      3
--R      cos(x)
--R      (1) -----
--R      +----+
--R      |      3
--R      \|\sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 412

--S 413 of 526
r0877:= 2/3*(-4+cos(x)^2)*sin(x)/(sin(x)^3)^(1/2)
--R
--R
--R      2
--R      (2cos(x) - 8)sin(x)
--R      (2) -----
--R      +----+
--R      |      3
--R      3\|\sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 413

--S 414 of 526
a0877:= integrate(t0877,x)
--R
--R
--R
$$(3) \frac{(-2\cos(x)^2 + 8)\sin(x)\sqrt{\sin(x)}}{3\cos(x)^2 - 3}$$

--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 414

--S 415 of 526
m0877:= a0877-r0877
--R
--R
--R
$$(4) \frac{(-2\cos(x)^2 + 8)\sin(x)\sqrt{\sin(x)}\sqrt{\sin(x)} + (-2\cos(x)^4 + 10\cos(x)^2 - 8)\sin(x)}{(3\cos(x)^2 - 3)\sqrt{\sin(x)}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 415

--S 416 of 526
d0877:= D(m0877,x)
--R
--R
--R
$$(5) \frac{(12\cos(x)\sin(x)^3 + (-3\cos(x)^5 + 15\cos(x)^3 - 12\cos(x))\sin(x))\sqrt{\sin(x)} + (4\cos(x)^5 - 8\cos(x)^3 + 4\cos(x))\sin(x)^2 + \cos(x)^7 - 6\cos(x)^5}{9\cos(x)^3 - 4\cos(x)}$$

--R
--R                                         *
--R                                         +-----+
--R                                         \sqrt{\sin(x)}
--R

```

```

--R
--R
--R      4      2      +-----+ |      3
--R      (3cos(x) - 6cos(x) + 3)\|sin(x) \|sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 416

)clear all

--S 417 of 526
t0878:= cos(x)^3*csc(x)^(1/2)
--R
--R
--R      3 +-----+
--R      (1)  cos(x) \|csc(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 417

--S 418 of 526
r0878:= -2/5*(-5+sin(x)^2)/(1/sin(x))^(1/2)
--R
--R
--R      2
--R      - 2sin(x) + 10
--R      (2)  -----
--R
--R      +-----+
--R      |   1
--R      5 |-----
--R      \|sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 418

--S 419 of 526
a0878:= integrate(t0878,x)
--R
--R
--R      2      |   1
--R      (2cos(x) + 8)sin(x) |- -----
--R
--R      4|      2
--R      \|| cos(x) - 1
--R      (3)  -----
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 419

--S 420 of 526
m0878:= a0878-r0878
--R
--R

```

```

--R
--R
--R      2          +-----+ +-----+
--R      (2cos(x)  + 8)sin(x) | - ----- | ----- + 2sin(x)  - 10
--R
--R
--R      4|          2          \sin(x)
--R      \| cos(x) - 1
--R
--R      (4) -----
--R
--R
--R      +-----+
--R      |   1
--R      5 | -----
--R      \sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 420

--S 421 of 526
d0878:= D(m0878,x)
--R
--R
--R      (5)
--R
--R      3          3          5          3
--R      ((3cos(x) - 8cos(x))sin(x) + (- 2cos(x) - 6cos(x) + 8cos(x))sin(x))
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |   1
--R      | -----
--R      \sin(x)
--R
--R      +
--R      5          3          2          5          3
--R      (5cos(x) - 10cos(x) + 5cos(x))sin(x) - 5cos(x) + 10cos(x)
--R
--R      +
--R      - 5cos(x)
--R
--R      *
--R      +-----+3
--R      |   1
--R      | -----
--R      4|          2
--R      \| cos(x) - 1
--R
--R      /
--R
--R      4          2          +-----+3 +-----+
--R      (5cos(x) - 10cos(x) + 5)sin(x) | - ----- | ----- + 3
--R
--R
--R      4|          2          \sin(x)
--R      \| cos(x) - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 421

)clear all

--S 422 of 526
t0879:= cos(x)^3*csc(x)^(9/2)

```

```

--R
--R
--R      3      4 +-----+
--R      (1)  cos(x) csc(x) \|csc(x)
--R
--E 422                                         Type: Expression(Integer)

--S 423 of 526
r0879:= 2/3*csc(x)^(3/2)-2/7*csc(x)^(7/2)
--R
--R
--R      3      +-----+
--R      (- 6csc(x)  + 14csc(x))\|csc(x)
--R      (2)  -----
--R                           21
--R
--E 423                                         Type: Expression(Integer)

--S 424 of 526
a0879:= integrate(t0879,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      4      2      |      1
--R      (- 14cos(x)  + 15cos(x)  - 4)sin(x)  |- -----
--R
--R
--R      4      2
--R      \|- cos(x)  - 1
--R      (3)  -----
--R
--R      6      4      2
--R      42cos(x)  - 126cos(x)  + 126cos(x)  - 42
--R
--E 424                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--S 425 of 526

m0879:= a0879-r0879

```

--R
--R
--R      (4)
--R      6      4      2      3
--R      (12cos(x)  - 36cos(x)  + 36cos(x)  - 12)csc(x)
--R
--R      +
--R      6      4      2
--R      (- 28cos(x)  + 84cos(x)  - 84cos(x)  + 28)csc(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      \|csc(x)
--R
--R      +
--R
--R      4      2      |      1
--R      (- 14cos(x)  + 15cos(x)  - 4)sin(x)  |- -----

```

```

--R
--R
--R   /
--R   6      4      2
--R   42cos(x) - 126cos(x) + 126cos(x) - 42
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 425

--S 426 of 526
d0879:= D(m0879,x)
--R
--R
--R   (5)
--R
--R   5      3      2      7      5
--R   (70cos(x) - 23cos(x) - 8cos(x)sin(x) + 28cos(x) - 58cos(x)
--R
--R   +
--R   3
--R   38cos(x) - 8cos(x)
--R
--R   *
--R   +-----+
--R   \csc(x)
--R
--R   +
--R   10      8      6      4      2
--R   - 84cos(x) + 420cos(x) - 840cos(x) + 840cos(x) - 420cos(x)
--R
--R   +
--R   84
--R
--R   *
--R   4
--R   cot(x)csc(x)
--R
--R   +
--R   10      8      6      4      2
--R   84cos(x) - 420cos(x) + 840cos(x) - 840cos(x) + 420cos(x)
--R
--R   +
--R   - 84
--R
--R   *
--R   2
--R   cot(x)csc(x)
--R
--R   *
--R   +-----+3
--R   |      1
--R   |-
--R   4|      2
--R   \csc(x) - 1
--R
--R   /
--R   10      8      6      4      2
--R   (84cos(x) - 420cos(x) + 840cos(x) - 840cos(x) + 420cos(x) - 84)
--R
--R   *
--R   +-----+3
--R   |      1      +-----+
--R   |-
--R   \csc(x)

```

```

--R      4|      2
--R      \| cos(x) - 1
--R
--E 426                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 427 of 526
t0880:= sec(x)^2*(a+b*tan(x))^n
--R
--R
--R      2          n
--R      (1)  sec(x) (b tan(x) + a)
--R
--E 427                                         Type: Expression(Integer)

--S 428 of 526
r0880:=(a+b*tan(x))^(1+n)/b/(1+n)
--R
--R
--R      n + 1
--R      (b tan(x) + a)
--R      (2)  -----
--R              b n + b
--R
--E 428                                         Type: Expression(Integer)

--S 429 of 526
a0880:= integrate(t0880,x)
--R
--R
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R      n log(-----)
--R                  cos(x)
--R      (b sin(x) + a cos(x))%e
--R      (3)  -----
--R              (b n + b)cos(x)
--R
--E 429                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 430 of 526
m0880:= a0880-r0880
--R
--R
--R      (4)
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R      n log(-----)
--R                  cos(x)
--R      (b sin(x) + a cos(x))%e
--R
--R
--R      n + 1
--R      - cos(x)(b tan(x) + a)

```

```

--R   -----
--R                               (b n + b)cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 430

--S 431 of 526
d0880:= D(m0880,x)
--R
--R
--R   (5)
--R
--R           b sin(x) + a cos(x)
--R           n log(-----)
--R           2      2
--R           (sin(x) + cos(x))%e
--R
--R   +
--R           2      2      2
--R           (- cos(x) tan(x) - cos(x))(b tan(x) + a)
--R   /
--R           2
--R           cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 431

)clear all

--S 432 of 526
t0881:= sec(x)^2/(tan(x)^2+tan(x)^3)
--R
--R
--R           2
--R           sec(x)
--R   (1)  -----
--R           3      2
--R           tan(x) + tan(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 432

--S 433 of 526
r0881:= -cot(x)+log(1+cot(x))
--R
--R
--R   (2)  log(cot(x) + 1) - cot(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 433

--S 434 of 526
a0881:= integrate(t0881,x)
--R
--R

```

```

--R          sin(x)          - 2sin(x) - 2cos(x)
--R      - sin(x)log(-----) + sin(x)log(-----) - cos(x)
--R          cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      (3) -----
--R          sin(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 434

--S 435 of 526
m0881:= a0881-r0881
--R
--R
--R      (4)
--R          sin(x)
--R      - sin(x)log(-----) - sin(x)log(cot(x) + 1)
--R          cos(x) + 1
--R      +
--R          - 2sin(x) - 2cos(x)
--R      sin(x)log(-----) + cot(x)sin(x) - cos(x)
--R          cos(x) + 1
--R      /
--R          sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 435

--S 436 of 526
d0881:= D(m0881,x)
--R
--R
--R      (5)
--R          3            3            3            2
--R      (- cot(x) - cot(x))sin(x) + (- cos(x)cot(x) + cos(x))sin(x)
--R      +
--R          3            3
--R      cos(x) cot(x) + cos(x)
--R      /
--R          3            2
--R      (cot(x) + 1)sin(x) + (cos(x)cot(x) + cos(x))sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 436

)clear all

--S 437 of 526
t0882:= sec(x)^2/(-tan(x)^2+tan(x)^3)
--R
--R
--R          2
--R      sec(x)

```

```

--R   (1)  -----
--R           3      2
--R       tan(x) - tan(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 437

--S 438 of 526
r0882:= cot(x)+log(1-cot(x))
--R
--R
--R   (2)  log(- cot(x) + 1) + cot(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 438

--S 439 of 526
a0882:= integrate(t0882,x)
--R
--R
--R           2sin(x) - 2cos(x)          sin(x)
--R       sin(x)log(-----) - sin(x)log(-----) + cos(x)
--R           cos(x) + 1                  cos(x) + 1
--R   (3)  -----
--R
--R                                         sin(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 439

--S 440 of 526
m0882:= a0882-r0882
--R
--R
--R   (4)
--R           2sin(x) - 2cos(x)          sin(x)
--R       sin(x)log(-----) - sin(x)log(-----)
--R           cos(x) + 1                  cos(x) + 1
--R
--R   +
--R   - sin(x)log(- cot(x) + 1) - cot(x)sin(x) + cos(x)
--R /
--R   sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 440

--S 441 of 526
d0882:= D(m0882,x)
--R
--R
--R   (5)
--R           3      3      3      2
--R   (cot(x) + cot(x))sin(x) + (- cos(x)cot(x) - cos(x))sin(x)
--R
--R   +
--R           3      3

```

```

--R      cos(x) cot(x) - cos(x)
--R      /
--R      3                                     2
--R      (cot(x) - 1)sin(x)  + (- cos(x)cot(x) + cos(x))sin(x)
--R
--E 441                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 442 of 526
t0883:= sec(x)^2/(3-4*tan(x)^3)
--R
--R
--R      2
--R      sec(x)
--R      (1)  -
--R      3
--R      4tan(x)  - 3
--R
--E 442                                         Type: Expression(Integer)

--S 443 of 526
r0883:= 1/18*atan(1/6*(6^(1/3)+4*tan(x))*2^(2/3)*3^(1/6))*2^(1/3)*3^(5/6)-_
1/18*log(6^(1/3)-2*tan(x))*6^(1/3)+1/36*log(6^(2/3)+_
2*6^(1/3)*tan(x)+4*tan(x)^2)*6^(1/3)
--R
--R
--R      (2)
--R      3+-+          2      3+-+          3+-+2      3+-+          3+-+
--R      \|\ 6 log(4tan(x)  + 2\|\ 6 tan(x) + \|\ 6 ) - 2\|\ 6 log(- 2tan(x) + \|\ 6 )
--R      +
--R      3+-+2 6+-+          3+-+2 6+-+3+-+
--R      3+-+6+-+5      4\| 2  \|\ 3 tan(x + \|\ 2  \|\ 3 \|\ 6
--R      2\| 2 \|\ 3  atan(-----)
--R                                         6
--R      /
--R      36
--R
--E 443                                         Type: Expression(Integer)

--S 444 of 526
a0883:= integrate(t0883,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      -
--R      3+---+ +-+
--R      \|- 1 \|\ 3
--R      *

```

```

--R      log
--R      3+---+2 3+---+2          3+---+ 3+---+ 2
--R      4\|- 1 \|36 cos(x)sin(x + (12\|36 + 48\|- 1 )cos(x)
--R      +
--R      3+---+
--R      - 48\|- 1
--R      /
--R      2
--R      cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      3+---+2 3+---+2
--R      3+---+ ++ 24\|- 1 sin(x) - 2\|36 cos(x)
--R      2\|- 1 \|3 log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-+3+---+2 3+---+2 ++ 3+---+2 ++
--R      3+---+ \|3 \|36 sin(x) - 12\|- 1 \|3 cos(x) - 12\|- 1 \|3
--R      - 6\|- 1 atan(-----)
--R                                         3+---+2 3+---+2
--R                                         36\|- 1 cos(x) + 36\|- 1
--R      +
--R      3+---+
--R      6\|- 1
--R      *
--R      atan
--R      3+---+ 3+---+ 3+---+
--R      ((6\|36 + 48\|- 1 )cos(x) + 48\|- 1 )sin(x)
--R      +
--R      3+---+2 3+---+2 2 3+---+2 3+---+2 3+---+2 3+---+2
--R      - 3\|- 1 \|36 cos(x) - 2\|- 1 \|36 cos(x + \|- 1 \|36
--R      /
--R      3+---+2 +-+3+---+2 2 3+---+2 +-+3+---+2
--R      \|- 1 \|3 \|36 cos(x) + 2\|- 1 \|3 \|36 cos(x)
--R      +
--R      3+---+2 +-+3+---+2
--R      \|- 1 \|3 \|36
--R      /
--R      +-+3+---+
--R      6\|3 \|36
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 444

--S 445 of 526
m0883:= a0883-r0883
--R
--R
--R      (4)
--R      +-+3+---+3+---+ 2 3+-+ 3+-+2
--R      - \|3 \|6 \|36 log(4tan(x) + 2\|6 tan(x) + \|6 )
--R      +

```

```

--R      -
--R      3+---+ +-+
--R      6\|- 1 \|3
--R      *
--R      log
--R      3+---+2 3+---+2      3+---+ 3+---+ 2
--R      4\|- 1 \|36 cos(x)sin(x + (12\|36 + 48\|- 1 )cos(x)
--R      +
--R      3+---+
--R      - 48\|- 1
--R      /
--R      2
--R      cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      3+---+2      3+---+2
--R      3+---+ +-+ 24\|- 1 sin(x) - 2\|36 cos(x)
--R      12\|- 1 \|3 log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-+3+-+3+---      3+-+
--R      2\|3 \|6 \|36 log(- 2tan(x) + \|6 )
--R      +
--R      3+--2 6+--      3+--2 6+-+3+-
--R      3++ +-+6+-+5 3+--- 4\|2 \|3 tan(x + \|2 \|3 \|6
--R      - 2\|2 \|3 \|3 \|36 atan(-----)
--R      6
--R      +
--R      +-+3+---2      3+---+2 +-+      3+---+2 +-+
--R      3+---+ \|3 \|36 sin(x) - 12\|- 1 \|3 cos(x) - 12\|- 1 \|3
--R      - 36\|- 1 atan(-----)
--R      36\|- 1 cos(x) + 36\|- 1
--R      +
--R      3+---+
--R      36\|- 1
--R      *
--R      atan
--R      3+---+ 3+---+      3+---+
--R      ((6\|36 + 48\|- 1 )cos(x) + 48\|- 1 )sin(x)
--R      +
--R      3+---+2 3+---+2      2 3+---+2 3+---+2      3+---+2 3+---+2
--R      - 3\|- 1 \|36 cos(x) - 2\|- 1 \|36 cos(x + \|- 1 \|36
--R      /
--R      3+---+2 +-+3+---+2      2 3+---+2 +-+3+---+2
--R      \|- 1 \|3 \|36 cos(x) + 2\|- 1 \|3 \|36 cos(x)
--R      +
--R      3+---+2 +-+3+---+2
--R      \|- 1 \|3 \|36
--R      /
--R      +-+3+---+

```

```

--R      36\|3 \|36
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 445

--S 446 of 526
--d0883:= D(m0883,x)
--E 446

)clear all

--S 447 of 526
t0884:= sec(x)^2/(1+sec(x)^2-3*tan(x))
--R
--R
--R      2
--R      sec(x)
--R      (1)  -----
--R                  2
--R      3tan(x) - sec(x) - 1
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 447

--S 448 of 526
r0884:= -2*atanh(-3+2*tan(x))
--R
--R
--R      (2)  - 2atanh(2tan(x) - 3)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 448

--S 449 of 526
a0884:= integrate(t0884,x)
--R
--R
--R      2sin(x) - 2cos(x)      sin(x) - 2cos(x)
--R      (3)  - log(-----) + log(-----)
--R                  cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 449

--S 450 of 526
m0884:= a0884-r0884
--R
--R
--R      2sin(x) - 2cos(x)      sin(x) - 2cos(x)
--R      (4)  - log(-----) + log(-----) + 2atanh(2tan(x) - 3)
--R                  cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 450

```

```

--S 451 of 526
d0884:= D(m0884,x)
--R
--R
--R   (5)
--R
--R   
$$\frac{(3\cos(x)\sin(x) - \cos(x)^2\tan(x)^2 + (-3\sin(x)^2 - 3\cos(x)^2)\tan(x)^2 + \sin(x)^2 + 3\cos(x)\sin(x))}{(4\cos(x)^2 - 3\cos(x)\sin(x) + 2\cos(x)^2\tan(x)^2 + (-3\sin(x)^2 + 9\cos(x)\sin(x) - 6\cos(x)^2\tan(x)^2 + 2\sin(x)^2 - 6\cos(x)\sin(x))}$$

--R
--R   Type: Expression(Integer)
--E 451

)clear all

--S 452 of 526
t0885:= sec(x)^2*(a+b*tan(x))^2/(c+d*tan(x))
--R
--R
--R   (1) 
$$\frac{b^2 \sec(x)^2 \tan(x)^2 + 2ab \sec(x)^2 \tan(x) + a^2 \sec(x)^2}{d^2 \tan(x)^2 + c^2}$$

--R
--R   Type: Expression(Integer)
--E 452

--S 453 of 526
r0885:= (b*c-a*d)^2*log(c+d*tan(x))/d^3-b*(b*c-a*d)*_
tan(x)/d^2+1/2*(a+b*tan(x))^2/d
--R
--R
--R   (2)
--R
--R   
$$\frac{(2ad^2 - 4ab^2cd + 2b^2c^2)\log(d^2\tan(x)^2 + c^2) + b^2d^2\tan(x)^2}{3(4ab^2d^2 - 2b^2c^2d^2)\tan(x)^2 + a^2d^3}$$

--R
--R   Type: Expression(Integer)

```

```

--R      2d
--R
--E 453                                         Type: Expression(Integer)

--S 454 of 526
a0885:= integrate(t0885,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      2 2           2 2           2           2cos(x)
--R      (- 2a d + 4a b c d - 2b c )cos(x) log(- -----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2 2           2 2           2   - 2d sin(x) - 2c cos(x)
--R      (2a d - 4a b c d + 2b c )cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2 2           2 2           2 2           2 2
--R      (4a b d - 2b c d)cos(x)sin(x) - b d cos(x) + b d
--R
--R      /
--R      3 2
--R      2d cos(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 454

--S 455 of 526
m0885:= a0885-r0885
--R
--R
--R      (4)
--R      2 2           2 2           2
--R      (- 2a d + 4a b c d - 2b c )cos(x) log(d tan(x) + c)
--R
--R      +
--R      2 2           2 2           2           2cos(x)
--R      (- 2a d + 4a b c d - 2b c )cos(x) log(- -----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2 2           2 2           2   - 2d sin(x) - 2c cos(x)
--R      (2a d - 4a b c d + 2b c )cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2 2           2 2           2           2           2
--R      - b d cos(x) tan(x) + (- 4a b d + 2b c d)cos(x) tan(x)
--R
--R      +
--R      2 2           2           2           2           2 2
--R      (4a b d - 2b c d)cos(x)sin(x) + (- b - a )d cos(x) + b d
--R
--R      /
--R      3 2
--R      2d cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 455

--S 456 of 526
d0885:= D(m0885,x)
--R
--R
--R (5)
--R      2 2      3      2      4      4
--R      (- b d cos(x) sin(x) - b c d cos(x) )tan(x)
--R      +
--R      2 3      4      3
--R      (- 2a b d cos(x) sin(x) - 2a b c d cos(x) )tan(x)
--R      +
--R      2 2 2      3      2 2      4      2
--R      ((- b - a )d cos(x) sin(x) + (- b - a )c d cos(x) )tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      2      2 2      2
--R      (2a b d - b c d)cos(x)sin(x) + (a d cos(x) + b d )sin(x)
--R      +
--R      2      3 2      2 2      4
--R      (- b c d cos(x) + b c d cos(x))sin(x) + (a d - 2a b c d)cos(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 2      3      2      2      2      2
--R      (2a b c d - b c )cos(x)sin(x) + (a c d cos(x) + b c d)sin(x)
--R      +
--R      2 2      2 2      3      2 2
--R      ((- a d + 2a b c d - b c )cos(x) + b c cos(x))sin(x)
--R      /
--R      3 3      2 4      2      3      2      4
--R      (d cos(x) sin(x) + c d cos(x) )tan(x) + c d cos(x) sin(x) + c d cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 456

)clear all

--S 457 of 526
t0886:= sec(x)^2*(a+b*tan(x))^3/(c+d*tan(x))
--R
--R
--R (1)
--R      3 2      3 2      2 2      2 2      2 2      3 2
--R      b sec(x) tan(x) + 3a b sec(x) tan(x) + 3a b sec(x) tan(x) + a sec(x)
--R      -----
--R                           d tan(x) + c
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 457

```

```

--S 458 of 526
r0886:= -(b*c-a*d)^3*log(c+d*tan(x))/d^4+b*(b*c-a*d)^2*_
tan(x)/d^3-1/2*(b*c-a*d)*(a+b*tan(x))^2/d^2+1/3*(a+b*tan(x))^3/d
--R
--R
--R (2)
--R      3 3      2 2      2 2      3 3
--R      (6a d - 18a b c d + 18a b c d - 6b c )log(d tan(x) + c) + 2b d tan(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      2 2      2 3      2 2      3 2
--R      (9a b d - 3b c d )tan(x) + (18a b d - 18a b c d + 6b c d)tan(x)
--R      +
--R      3 3      2 2
--R      5a d - 3a b c d
--R /
--R      4
--R      6d
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 458

--S 459 of 526
a0886:= integrate(t0886,x)
--R
--R
--R (3)
--R      3 3      2 2      2 2      3 3      3      2cos(x)
--R      (- 6a d + 18a b c d - 18a b c d + 6b c )cos(x) log(- 2cos(x))
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      3 3      3
--R      (6a d - 18a b c d + 18a b c d - 6b c )cos(x)
--R      *
--R      - 2d sin(x) - 2c cos(x)
--R      log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      3 2      2 2      3 2      2 3      3 3
--R      (((- 2b + 18a b)d - 18a b c d + 6b c d)cos(x) + 2b d )sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      3      2 3      3 2
--R      (- 9a b d + 3b c d )cos(x) + (9a b d - 3b c d )cos(x)
--R /
--R      4      3
--R      6d cos(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 459

--S 460 of 526
m0886:= a0886-r0886
--R

```

```

--R
--R (4)
--R      3 3      2 2      2 2      3 3      3
--R      (- 6a d + 18a b c d - 18a b c d + 6b c )cos(x) log(d tan(x) + c)
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      3 3      3      2cos(x)
--R      (- 6a d + 18a b c d - 18a b c d + 6b c )cos(x) log(- -----------
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      3 3      2 2      2 2      3 3      3
--R      (6a d - 18a b c d + 18a b c d - 6b c )cos(x)
--R      *
--R      - 2d sin(x) - 2c cos(x)
--R      log(  -----
--R             cos(x) + 1
--R      +
--R      3 3      3 3      2 3      3 2      3 2      2
--R      - 2b d cos(x) tan(x) + (- 9a b d + 3b c d )cos(x) tan(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2      3
--R      (- 18a b d + 18a b c d - 6b c d)cos(x) tan(x)
--R      +
--R      3 2      2 3      2 2      3 2      2      3 3
--R      (((- 2b + 18a b)d - 18a b c d + 6b c d)cos(x) + 2b d )sin(x)
--R      +
--R      2 3 3      3 2      2 2      3 2      2 3      3 2
--R      ((- 9a b - 5a )d + (3b + 3a b)c d )cos(x) + (9a b d - 3b c d )cos(x)
--R      /
--R      4      3
--R      6d cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 460

--S 461 of 526
d0886:= D(m0886,x)
--R
--R
--R (5)
--R      3 3      4      3 2      5      5
--R      (- 3b d cos(x) sin(x) - 3b c d cos(x) )tan(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 2      5      4
--R      (- 9a b d cos(x) sin(x) - 9a b c d cos(x) )tan(x)
--R      +
--R      3 2      3 4      3 2      2 5      3
--R      (((- 3b - 9a b)d cos(x) sin(x) + (- 3b - 9a b)c d cos(x) )tan(x)
--R      +
--R      2 3 3      4      2 3 2      5 2
--R      ((- 9a b - 3a )d cos(x) sin(x) + (- 9a b - 3a )c d cos(x) )tan(x)
--R      +

```

```

--R      3   2   3   2   2   3 2   2   3 3   3
--R      (((- b + 9a b)d - 9a b c d + 3b c d)cos(x) + 3b d )sin(x)
--R      +
--R      3 3   3 2   3   2 3   2
--R      ((3a d - b c d )cos(x) + 9a b d cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 3   2   2   3 2   4
--R      (- b d - 9a b c d + 3b c d)cos(x)
--R      +
--R      3 3   2   2   3 2   2
--R      (b d + 9a b c d - 3b c d)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3   3 2   2   2   5   3 2   3
--R      (3a d + (- b - 9a b)c d )cos(x) + b c d cos(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      3   2   2   2 2   3 3   2   3 2   3
--R      (((- b + 9a b)c d - 9a b c d + 3b c )cos(x) + 3b c d )sin(x)
--R      +
--R      3   2   3 2   3   2   2   2 2   3 3   4
--R      ((3a c d - b c d)cos(x) + 9a b c d cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3 3   3 2   2   2   2 2   3 3   2
--R      (- 3a d + (- b + 9a b)c d - 9a b c d + 3b c )cos(x)
--R      +
--R      3   2   2 2   3 3   2
--R      (b c d + 9a b c d - 3b c )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2   5   3 2   3
--R      - b c d cos(x) + b c d cos(x)
--R      /
--R      4   4   3   5   3   4   2 2   5
--R      (3d cos(x) sin(x) + 3c d cos(x) )tan(x) + 3c d cos(x) sin(x) + 3c d cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 461

```

)clear all

```

--S 462 of 526
t0887:= sec(x)^4*(-1+sec(x)^2)^2*tan(x)
--R
--R
--R      8   6   4
--R      (1)  (sec(x) - 2sec(x) + sec(x) )tan(x)

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 462

--S 463 of 526
r0887:= 1/24*tan(x)^6*(4+3*tan(x)^2)
--R
--R
--R      8          6
--R      3tan(x)  + 4tan(x)
--R      (2)  -----
--R                  24
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 463

--S 464 of 526
a0887:= integrate(t0887,x)
--R
--R
--R      8          4          2
--R      - cos(x)  + 6cos(x)  - 8cos(x)  + 3
--R      (3)  -----
--R                  8
--R                  24cos(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 464

--S 465 of 526
m0887:= a0887-r0887
--R
--R
--R      (4)
--R      8          8          8          6          8          4          2
--R      - 3cos(x) tan(x)  - 4cos(x) tan(x)  - cos(x)  + 6cos(x)  - 8cos(x)  + 3
--R      -----
--R                  8
--R                  24cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 465

--S 466 of 526
d0887:= D(m0887,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      9          9          9          7          9          5
--R      - cos(x) tan(x)  - 2cos(x) tan(x)  - cos(x) tan(x)
--R      +
--R      4          2
--R      (cos(x)  - 2cos(x)  + 1)sin(x)
--R      /

```

```

--R      9
--R      cos(x)
--R
--E 466                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 467 of 526
t0888:= tan(x)^n*sec(x)^4
--R
--R
--R      4      n
--R      (1)  sec(x) tan(x)
--R
--E 467                                         Type: Expression(Integer)

--S 468 of 526
r0888:= tan(x)^(1+n)/(1+n)+tan(x)^(3+n)/(3+n)
--R
--R
--R      n + 3      n + 1
--R      (n + 1)tan(x)      + (n + 3)tan(x)
--R      (2)  -----
--R                  2
--R                  n + 4n + 3
--R
--E 468                                         Type: Expression(Integer)

--S 469 of 526
a0888:= integrate(t0888,x)
--R
--R
--R      sin(x)
--R      n log(-----)
--R      2
--R      (2cos(x)  + n + 1)sin(x)%e
--R      (3)  -----
--R      2      3
--R      (n  + 4n + 3)cos(x)
--R
--E 469                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 470 of 526
m0888:= a0888-r0888
--R
--R
--R      (4)
--R      sin(x)
--R      n log(-----)

```

```

--R          2                           cos(x)           3      n + 3
--R      (2cos(x)  + n + 1)sin(x)%e      + (- n - 1)cos(x) tan(x)
--R
--R      +
--R          3      n + 1
--R      (- n - 3)cos(x) tan(x)
--R
--R      /
--R          2           3
--R      (n  + 4n + 3)cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 470

--S 471 of 526
d0888:= D(m0888,x)
--R
--R
--R      (5)
--R
--R          sin(x)
--R          n log(-----)
--R          2           2           4           2
--R      ((2cos(x)  + n + 3)sin(x)  + 2cos(x)  + (n + 1)cos(x) )%e
--R
--R      +
--R          4           2           4           n + 2
--R      ((- n - 3)cos(x) tan(x)  + (- n - 3)cos(x) )tan(x)
--R
--R      +
--R          4           2           4           n
--R      ((- n - 3)cos(x) tan(x)  + (- n - 3)cos(x) )tan(x)
--R
--R      /
--R          4
--R      (n + 3)cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 471

)clear all

--S 472 of 526
t0889:= sec(x)^2/(4-sec(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R          2
--R          sec(x)
--R      (1)  -----
--R          +-----+
--R          |           2
--R          \| - sec(x)  + 4
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 472

--S 473 of 526
r0889:= asin(1/3*tan(x)*3^(1/2))

```

```

--R
--R
--R      +-+
--R      \|3 tan(x)
--R      (2)  asin(-----)
--R                  3
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 473

--S 474 of 526
a0889:= integrate(t0889,x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |          2
--R      | 16cos(x) - 4
--R      (cos(x) + 1)sin(x) |----- - 4cos(x)sin(x)
--R      |          2
--R      \|\cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      (3)  atan(-----)
--R                  +-----+
--R                  |          2
--R                  | 16cos(x) - 4          2
--R      (2cos(x) + 2cos(x)) |----- - 8cos(x) + 2
--R                  |          2
--R      \|\cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 474

--S 475 of 526
m0889:= a0889-r0889
--R
--R
--R      (4)
--R      +-----+
--R      |          2
--R      | 16cos(x) - 4
--R      (cos(x) + 1)sin(x) |----- - 4cos(x)sin(x)
--R      |          2
--R      \|\cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      atan(-----)
--R                  +-----+
--R                  |          2
--R                  | 16cos(x) - 4          2
--R      (2cos(x) + 2cos(x)) |----- - 8cos(x) + 2
--R                  |          2
--R      \|\cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      +-+
--R      \|3 tan(x)

```

```

--R      - asin(-----)
--R                  3
--R
--E 475                                         Type: Expression(Integer)

--S 476 of 526
d0889:= D(m0889,x)
--R
--R
--R      (5)
--R
--R      ((- cos(x) - 1)sin(x)  - 4cos(x)  - 4cos(x)  + cos(x) + 1)tan(x)
--R
--R      +
--R      (- cos(x) - 1)sin(x)  - 4cos(x)  - 4cos(x)  + cos(x) + 1
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | 16cos(x)  - 4
--R      | -----
--R      |      2
--R      \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      (- 8cos(x)sin(x)  - 8cos(x)  + 2cos(x))\|- tan(x)  + 3
--R
--R      /
--R
--R      ((cos(x) + 1)sin(x)  + 4cos(x)  + 4cos(x)  - cos(x) - 1)\|- tan(x)  + 3
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | 16cos(x)  - 4
--R      | -----
--R      |      2
--R      \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--E 476                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 477 of 526
t0890:= sec(x)^2/(1-4*tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      2
--R      sec(x)
--R      (1)  -----

```

```

--R      +-----+
--R      |           2
--R      \|- 4tan(x)  + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 477

--S 478 of 526
r0890:= 1/2*asin(2*tan(x))
--R
--R
--R      asin(2tan(x))
--R      (2)  -----
--R                  2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 478

--S 479 of 526
a0890:= integrate(t0890,x)
--R
--R
--R      (3)
--R
--R      +-----+
--R      |           2
--R      |   20cos(x)  - 16      +-+
--R      (2cos(x) + 2)sin(x) |----- - 4\|5 cos(x)sin(x)
--R      |           2
--R      \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R      atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      |           2
--R      +-+      2      +-+      |   20cos(x)  - 16      2
--R      (\|5 cos(x)  + \|5 cos(x)) |----- - 10cos(x)  + 8
--R      |           2
--R      \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 479

--S 480 of 526
m0890:= a0890-r0890
--R
--R
--R      (4)
--R
--R      +-----+
--R      |           2
--R      |   20cos(x)  - 16      +-+
--R      (2cos(x) + 2)sin(x) |----- - 4\|5 cos(x)sin(x)
--R      |           2
--R      \|cos(x)  + 2cos(x) + 1

```

```

--R      atan(-----)
--R                                +-----+
--R                                |      2
--R      +-+      2      +-+      |  20cos(x) - 16
--R      (\|5 cos(x)  + \|5 cos(x)) |----- - 10cos(x)  + 8
--R                                |      2
--R                                \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      - asin(2tan(x))
--R   /
--R   2
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 480

--S 481 of 526
d0890:= D(m0890,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      ((- 4cos(x) - 4)sin(x)  - 5cos(x)  - 5cos(x)  + 4cos(x) + 4)tan(x)
--R      +
--R      (- 4cos(x) - 4)sin(x)  - 5cos(x)  - 5cos(x)  + 4cos(x) + 4
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |  20cos(x) - 16
--R      |-----+
--R      |      2
--R      \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      2      3      |      2
--R      (- 10cos(x)sin(x) - 10cos(x) + 8cos(x))\|- 4tan(x) + 1
--R   /
--R      2      3      2
--R      ((4cos(x) + 4)sin(x) + 5cos(x) + 5cos(x) - 4cos(x) - 4)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |  20cos(x) - 16
--R      \|- 4tan(x) + 1 |-----+
--R                                |      2
--R                                \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 481

)clear all

```

```

--S 482 of 526
t0891:= sec(x)^2/(-4+tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      2
--R      sec(x)
--R      (1)  -----
--R              +-----+
--R              |      2
--R              \|tan(x) - 4
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 482

--S 483 of 526
r0891:= atanh(cot(x)*(-4+tan(x)^2)^(1/2))
--R
--R
--R      +-----+
--R      |
--R      (2)  atanh(cot(x)\|tan(x) - 4 )
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 483

--S 484 of 526
a0891:= integrate(t0891,x)
--R
--R
--R      (3)
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | - 5cos(x) + 1      +-+      2
--R      - log((cos(x) + 1)sin(x) |----- + \|5 cos(x) + 1)
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | - 5cos(x) + 1      +-+      2
--R      log((- cos(x) - 1)sin(x) |----- - \|5 cos(x) + 1)
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      2
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 484

--S 485 of 526
m0891:= a0891-r0891
--R

```

```

--R
--R (4)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |           2
--R      | - 5cos(x) + 1      +-+      2
--R      - log((cos(x) + 1)sin(x)|----- + \|5 cos(x) + 1)
--R      |           2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      |           2
--R      | - 5cos(x) + 1      +-+      2
--R      log((- cos(x) - 1)sin(x)|----- - \|5 cos(x) + 1)
--R      |           2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      |           2
--R      - 2atanh(cot(x)\|tan(x) - 4 )
--R
--R /
--R      2
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 485

--S 486 of 526
d0891:= D(m0891,x)
--R
--R
--R (5)
--R
--R
--R      2          2          2
--R      (- 5cos(x) - 5cos(x))cot(x) sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      4          3          2          2
--R      (5cos(x) + 5cos(x) - cos(x) - cos(x))cot(x)
--R
--R      *
--R
--R      2
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R
--R      2          2          2          2          2
--R      ((20cos(x) + 20cos(x))cot(x) + 5cos(x) + 5cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      4          3          2          2          2          4
--R      (- 20cos(x) - 20cos(x) + 4cos(x) + 4cos(x))cot(x) - 5cos(x)
--R
--R      +
--R
--R      3          2
--R      - 5cos(x) + cos(x) + cos(x)
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      |           2
--R      | - 5cos(x) + 1

```

```

--R      | -----
--R      |      2
--R      \|cos(x)  + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      +--+      3      +-+      2      2
--R      (- 10\|5 cos(x)  + 2\|5 cos(x))cot(x) sin(x)tan(x)
--R      +
--R      +--+      3      +-+      2      +-+      3
--R      (40\|5 cos(x)  - 8\|5 cos(x))cot(x)  + 10\|5 cos(x)
--R      +
--R      +-+
--R      - 2\|5 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|\tan(x)  - 4
--R      +
--R      +--+      5      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      (10\|5 cos(x)  + 10\|5 cos(x)  - 2\|5 cos(x)  - 2\|5 cos(x) )cot(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)tan(x)
--R      +
--R      +--+      5      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      (- 10\|5 cos(x)  - 10\|5 cos(x)  + 2\|5 cos(x)  + 2\|5 cos(x) )
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      +--+      5      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      - 10\|5 cos(x)  - 10\|5 cos(x)  + 2\|5 cos(x)  + 2\|5 cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)tan(x)
--R      +
--R      +--+      5      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      (10\|5 cos(x)  + 10\|5 cos(x)  - 2\|5 cos(x)  - 2\|5 cos(x) )cot(x)
--R      *
--R      sin(x)tan(x)
--R      +
--R      +--+      5      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      (40\|5 cos(x)  + 40\|5 cos(x)  - 8\|5 cos(x)  - 8\|5 cos(x) )
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      +--+      5      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      40\|5 cos(x)  + 40\|5 cos(x)  - 8\|5 cos(x)  - 8\|5 cos(x)

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | - 5cos(x) + 1
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|\cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 25cos(x) + 10cos(x) - 1)cot(x)sin(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (25cos(x) - 5cos(x) - 5cos(x) + 1)cot(x)
--R      *
--R      3
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      2      2      4      2
--R      ((25cos(x) - 10cos(x) + 1)cot(x) + 25cos(x) - 10cos(x) + 1)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      4      2      2      2      6      4
--R      (- 25cos(x) + 5cos(x) + 5cos(x) - 1)cot(x) - 25cos(x) + 5cos(x)
--R      +
--R      2
--R      5cos(x) - 1
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      2      2
--R      (- 25cos(x) + 10cos(x) - 1)cot(x)sin(x)
--R      +
--R      6      4      2
--R      (25cos(x) - 5cos(x) - 5cos(x) + 1)cot(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      2      2      4      2
--R      ((- 100cos(x) + 40cos(x) - 4)cot(x) - 100cos(x) + 40cos(x) - 4)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      4      2      2      2      6      4
--R      (100cos(x) - 20cos(x) - 20cos(x) + 4)cot(x) + 100cos(x) - 20cos(x)

```

```

--R      +
--R      2
--R      - 20cos(x) + 4
--R      /
--R      +-+ 5   +-+ 4   +-+ 3   +-+ 2
--R      (10\|5 cos(x) + 10\|5 cos(x) - 2\|5 cos(x) - 2\|5 cos(x) )
--R      *
--R      2   2
--R      cot(x) sin(x)tan(x)
--R      +
--R      +-+ 5   +-+ 4   +-+ 3
--R      - 40\|5 cos(x) - 40\|5 cos(x) + 8\|5 cos(x)
--R      +
--R      +-+ 2
--R      8\|5 cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      +-+ 5   +-+ 4   +-+ 3   +-+ 2
--R      - 10\|5 cos(x) - 10\|5 cos(x) + 2\|5 cos(x) + 2\|5 cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      | - 5cos(x) + 1
--R      |-----
--R      | 2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      4   2   2   2
--R      (- 25cos(x) + 10cos(x) - 1)cot(x) sin(x)
--R      +
--R      6   4   2   2
--R      (25cos(x) - 5cos(x) - 5cos(x) + 1)cot(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4   2   2   4   2
--R      ((100cos(x) - 40cos(x) + 4)cot(x) + 25cos(x) - 10cos(x) + 1)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   4   2   2   6
--R      (- 100cos(x) + 20cos(x) + 20cos(x) - 4)cot(x) - 25cos(x)
--R      +
--R      4   2

```

```

--R      5cos(x) + 5cos(x) - 1
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|tan(x) - 4
--R
--E 486                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 487 of 526
t0892:= sec(x)^2*(1-cot(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      (1)  sec(x) \|- cot(x) + 1
--R
--E 487                                         Type: Expression(Integer)

--S 488 of 526
r0892:= asin(cot(x))+(1-cot(x)^2)^(1/2)*tan(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      (2)  tan(x)\|- cot(x) + 1 + asin(cot(x))
--R
--E 488                                         Type: Expression(Integer)

--S 489 of 526
a0892:= integrate(t0892,x)
--R
--R
--R      (3)
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-+      2      +-+      |      - 8cos(x) + 4
--R      (- 2\|2 cos(x) - 2\|2 cos(x))sin(x) |-----+
--R
--R
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3
--R      - 8cos(x) + 6cos(x)
--R
--R      *
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      2      |      - 8cos(x) + 4      +-+
--R      (cos(x) + cos(x)) |----- - 2\|2 cos(x)sin(x)

```



```

--R      +-+      5      +-+      4      +-+      3      +-+      2
--R      - 32\|2 cos(x)  - 32\|2 cos(x)  + 40\|2 cos(x)  + 40\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      +-+
--R      - 12\|2 cos(x)  - 12\|2
--R      *
--R      +-----+
--R      2 |      2
--R      sin(x) \|- cot(x)  + 1
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      16cos(x)  + 16cos(x)  - 24cos(x)  - 24cos(x)  + 8cos(x)
--R      +
--R      2
--R      8cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 16cos(x)  - 16cos(x)  + 24cos(x)  + 24cos(x)  - 8cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 8cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      8      7      6      5
--R      - 16cos(x)  - 16cos(x)  + 40cos(x)  + 40cos(x)  - 33cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 33cos(x)  + 9cos(x)  + 9cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      9      8      7      6      5
--R      16cos(x)  + 16cos(x)  - 40cos(x)  - 40cos(x)  + 33cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      33cos(x)  - 9cos(x)  - 9cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      7      6      5      4
--R      - 16cos(x)  - 16cos(x)  + 24cos(x)  + 24cos(x)
--R      +
--R      3      2

```

```

--R          - 8cos(x)  - 8cos(x)
--R          *
--R          3
--R          cot(x)
--R          +
--R          7      6      5      4
--R          - 16cos(x) - 16cos(x) + 24cos(x) + 24cos(x)
--R          +
--R          3      2
--R          - 8cos(x) - 8cos(x)
--R          *
--R          cot(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          9      8      7      6      5
--R          16cos(x) + 16cos(x) - 40cos(x) - 40cos(x) + 33cos(x)
--R          +
--R          4      3      2
--R          33cos(x) - 9cos(x) - 9cos(x)
--R          *
--R          3
--R          cot(x)
--R          +
--R          9      8      7      6      5
--R          16cos(x) + 16cos(x) - 40cos(x) - 40cos(x) + 33cos(x)
--R          +
--R          4      3      2
--R          33cos(x) - 9cos(x) - 9cos(x)
--R          *
--R          cot(x)
--R          *
--R          tan(x)
--R          +
--R          7      6      5      4      3
--R          32cos(x) + 32cos(x) - 48cos(x) - 48cos(x) + 16cos(x)
--R          +
--R          2
--R          16cos(x)
--R          *
--R          2      2
--R          cot(x) sin(x)
--R          +
--R          9      8      7      6      5
--R          - 32cos(x) - 32cos(x) + 80cos(x) + 80cos(x) - 66cos(x)
--R          +
--R          4      3      2
--R          - 66cos(x) + 18cos(x) + 18cos(x)
--R          *

```

```

--R          2
--R          cot(x)
--R *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          | - 8cos(x) + 4
--R          | -----
--R          |      2
--R          \|\cos(x) + 2cos(x) + 1
--R +
--R          4      2      3
--R          (64cos(x) - 64cos(x) + 16)sin(x)
--R +
--R          6      4      2
--R          (- 64cos(x) + 128cos(x) - 84cos(x) + 18)sin(x)
--R *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          \|- cot(x) + 1
--R +
--R          +-+     8      +-+     6      +-+     4      +-+     2
--R          (64\|2 cos(x) - 144\|2 cos(x) + 104\|2 cos(x) - 24\|2 cos(x) )
--R *
--R          2
--R          cot(x)
--R +
--R          +-+     8      +-+     6      +-+     4      +-+     2
--R          - 64\|2 cos(x) + 144\|2 cos(x) - 104\|2 cos(x) + 24\|2 cos(x)
--R *
--R          2
--R          sin(x)tan(x)
--R +
--R          +-+     8      +-+     6      +-+     4      +-+     2
--R          (- 64\|2 cos(x) + 144\|2 cos(x) - 104\|2 cos(x) + 24\|2 cos(x) )
--R *
--R          3
--R          cot(x)
--R +
--R          +-+     8      +-+     6      +-+     4      +-+     2
--R          (- 64\|2 cos(x) + 144\|2 cos(x) - 104\|2 cos(x) + 24\|2 cos(x) )
--R *
--R          cot(x)
--R *
--R          sin(x)tan(x)
--R +
--R          +-+     8      +-+     6      +-+     4      +-+     2
--R          (128\|2 cos(x) - 288\|2 cos(x) + 208\|2 cos(x) - 48\|2 cos(x) )
--R *
--R          2
--R          cot(x) sin(x)

```

```

--R   /
--R      7      6      5      4      3
--R      16cos(x) + 16cos(x) - 24cos(x) - 24cos(x) + 8cos(x)
--R      +
--R      2
--R      8cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      8      7      6      5
--R      - 16cos(x) - 16cos(x) + 40cos(x) + 40cos(x) - 33cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 33cos(x) + 9cos(x) + 9cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2
--R      | 2 | - 8cos(x) + 4
--R      \|- cot(x) + 1 |-----+
--R      | 2
--R      \|\cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      +-+ 8     +-+ 6     +-+ 4     +-+ 2
--R      (64\|2 cos(x) - 144\|2 cos(x) + 104\|2 cos(x) - 24\|2 cos(x))sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2
--R      \|- cot(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 491

)clear all

--S 492 of 526
t0893:= sec(x)^2*(1-tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      2 | 2
--R      (1) sec(x) \|- tan(x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 492

--S 493 of 526
r0893:= 1/2*asin(tan(x))+1/2*tan(x)*(1-tan(x)^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+

```

```

--R      |      2
--R      tan(x)\|- tan(x) + 1 + asin(tan(x))
--R (2) -----
--R                                         2
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 493

--S 494 of 526
a0893:= integrate(t0893,x)
--R
--R
--R (3)
--R      +-+      6      +-+      5      +-+      4      +-+      3
--R      (16\|2 cos(x) + 16\|2 cos(x) - 4\|2 cos(x) - 4\|2 cos(x) )
--R *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |     8cos(x) - 4
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R +
--R      6      4      2
--R      - 64cos(x) + 32cos(x) - 2cos(x)
--R *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |     8cos(x) - 4      +-+
--R      (cos(x) + 1)sin(x) |----- - 2\|2 cos(x)sin(x)
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      |      2
--R      +-+      2      +-+      4      2
--R      (\|2 cos(x) + \|2 cos(x)) |----- - 4cos(x) + 2
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R +
--R      5      4      3      2
--R      (32cos(x) + 32cos(x) - 16cos(x) - 16cos(x) + cos(x) + 1)sin(x)
--R *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |     8cos(x) - 4
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+

```

```

--R      (- 64\|2 cos(x) + 48\|2 cos(x) - 8\|2 cos(x))sin(x)
--R      /
--R      +--+ 6   +--+ 5   +--+ 4   +--+ 3
--R      (32\|2 cos(x) + 32\|2 cos(x) - 8\|2 cos(x) - 8\|2 cos(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | 8cos(x) - 4
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      6   4   2
--R      - 128cos(x) + 64cos(x) - 4cos(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 494

--S 495 of 526
m0893:= a0893-r0893
--R
--R
--R      (4)
--R      +--+ 6   +--+ 5   +--+ 4   +--+ 3
--R      (16\|2 cos(x) + 16\|2 cos(x) - 4\|2 cos(x) - 4\|2 cos(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | 8cos(x) - 4
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      6   4   2
--R      - 64cos(x) + 32cos(x) - 2cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      | 8cos(x) - 4
--R      (cos(x) + 1)sin(x) |----- - 2\|2 cos(x)sin(x)
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         |      2
--R                                         +--+ 2   +--+ 2
--R                                         (\|2 cos(x) + \|2 cos(x)) |----- - 4cos(x) + 2
--R                                         |      2
--R                                         \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      +--+ 6   +--+ 5   +--+ 4   +--+ 3

```

```

--R      (- 16\|2 cos(x) - 16\|2 cos(x) + 4\|2 cos(x) + 4\|2 cos(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      tan(x)\|- tan(x) + 1
--R      +
--R      +-+      6      +-+      5      +-+      4      +-+      3
--R      (- 16\|2 cos(x) - 16\|2 cos(x) + 4\|2 cos(x) + 4\|2 cos(x) )
--R      *
--R      asin(tan(x))
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (32cos(x) + 32cos(x) - 16cos(x) - 16cos(x) + cos(x) + 1)sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |     8cos(x) - 4
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      6      4      2      |      2
--R      (64cos(x) - 32cos(x) + 2cos(x))tan(x)\|- tan(x) + 1
--R      +
--R      6      4      2
--R      (64cos(x) - 32cos(x) + 2cos(x))asin(tan(x))
--R      +
--R      +-+      5      +-+      3      +-+
--R      (- 64\|2 cos(x) + 48\|2 cos(x) - 8\|2 cos(x))sin(x)
--R      /
--R      +-+      6      +-+      5      +-+      4      +-+      3
--R      (32\|2 cos(x) + 32\|2 cos(x) - 8\|2 cos(x) - 8\|2 cos(x) )
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      |     8cos(x) - 4
--R      |-----
--R      |      2
--R      \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      6      4      2
--R      - 128cos(x) + 64cos(x) - 4cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 495

--S 496 of 526
d0893:= D(m0893,x)
--R
--R

```

```

--R   (5)
--R
--R      +--+      10      +--+      9      +--+      8
--R      1024\|2 cos(x)  + 1024\|2 cos(x)  - 1792\|2 cos(x)
--R
--R      +
--R      +--+      7      +--+      6      +--+      5
--R      - 1792\|2 cos(x)  + 928\|2 cos(x)  + 928\|2 cos(x)
--R
--R      +
--R      +--+      4      +--+      3      +--+      2      +--+
--R      - 168\|2 cos(x)  - 168\|2 cos(x)  + 8\|2 cos(x)  + 8\|2 cos(x)
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      +--+      12      +--+      11      +--+      10
--R      4096\|2 cos(x)  + 4096\|2 cos(x)  - 6656\|2 cos(x)
--R
--R      +
--R      +--+      9      +--+      8      +--+      7
--R      - 6656\|2 cos(x)  + 4352\|2 cos(x)  + 4352\|2 cos(x)
--R
--R      +
--R      +--+      6      +--+      5      +--+      4
--R      - 1360\|2 cos(x)  - 1360\|2 cos(x)  + 188\|2 cos(x)
--R
--R      +
--R      +--+      3      +--+      2      +--+
--R      188\|2 cos(x)  - 8\|2 cos(x)  - 8\|2 cos(x)
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      +--+      14      +--+      13      +--+      12
--R      3072\|2 cos(x)  + 3072\|2 cos(x)  - 4864\|2 cos(x)
--R
--R      +
--R      +--+      11      +--+      10      +--+      9
--R      - 4864\|2 cos(x)  + 2912\|2 cos(x)  + 2912\|2 cos(x)
--R
--R      +
--R      +--+      8      +--+      7      +--+      6
--R      - 808\|2 cos(x)  - 808\|2 cos(x)  + 100\|2 cos(x)
--R
--R      +
--R      +--+      5      +--+      4      +--+      3
--R      100\|2 cos(x)  - 4\|2 cos(x)  - 4\|2 cos(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \| - tan(x)  + 1
--R
--R      +
--R      12      11      10      9
--R      2048cos(x)  + 2048cos(x)  - 2048cos(x)  - 2048cos(x)
--R
--R      +
--R      8      7      6      5      4
--R      640cos(x)  + 640cos(x)  - 64cos(x)  - 64cos(x)  + cos(x)
--R

```

```

--R          3
--R          cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          14      13      12      11
--R          4096cos(x) + 4096cos(x) - 6144cos(x) - 6144cos(x)
--R          +
--R          10      9      8      7      6
--R          3328cos(x) + 3328cos(x) - 768cos(x) - 768cos(x) + 66cos(x)
--R          +
--R          5      4      3
--R          66cos(x) - cos(x) - cos(x)
--R          *
--R          4
--R          tan(x)
--R          +
--R          12      11      10      9
--R          - 2048cos(x) - 2048cos(x) + 2048cos(x) + 2048cos(x)
--R          +
--R          8      7      6      5      4
--R          - 640cos(x) - 640cos(x) + 64cos(x) + 64cos(x) - cos(x)
--R          +
--R          3
--R          - cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          14      13      12      11
--R          - 4096cos(x) - 4096cos(x) + 6144cos(x) + 6144cos(x)
--R          +
--R          10      9      8      7      6
--R          - 3328cos(x) - 3328cos(x) + 768cos(x) + 768cos(x) - 66cos(x)
--R          +
--R          5      4      3
--R          - 66cos(x) + cos(x) + cos(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          |      2
--R          |     8cos(x) - 4
--R          |-----+
--R          |      2
--R          \cos(x) + 2cos(x) + 1
--R          +
--R          10      8      6      4
--R          - 4096cos(x) + 8192cos(x) - 5376cos(x) + 1408cos(x)
--R          +
--R          2

```

```

--R      - 130cos(x) + 2
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      12          10          8          6
--R      - 16384cos(x) + 30720cos(x) - 23552cos(x) + 9088cos(x)
--R      +
--R      4          2
--R      - 1736cos(x) + 135cos(x) - 2
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      14          12          10          8
--R      - 12288cos(x) + 22528cos(x) - 16128cos(x) + 5632cos(x)
--R      +
--R      6          4          2
--R      - 966cos(x) + 69cos(x) - cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- tan(x) + 1
--R      +
--R      +-+      12          +-+      10          +-+      8
--R      - 4096\|2 cos(x) + 5120\|2 cos(x) - 2176\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      6          +-+      4
--R      352\|2 cos(x) - 16\|2 cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      +-+      14          +-+      12          +-+      10
--R      - 8192\|2 cos(x) + 14336\|2 cos(x) - 9472\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      8          +-+      6          +-+      4
--R      2880\|2 cos(x) - 384\|2 cos(x) + 16\|2 cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      +-+      12          +-+      10          +-+      8
--R      4096\|2 cos(x) - 5120\|2 cos(x) + 2176\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      6          +-+      4
--R      - 352\|2 cos(x) + 16\|2 cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      +-+      14      +-+      12      +-+      10      +-+      8
--R      8192\|2 cos(x) - 14336\|2 cos(x) + 9472\|2 cos(x) - 2880\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      384\|2 cos(x) - 16\|2 cos(x)
--R      /
--R      12      11      10      9
--R      2048cos(x) + 2048cos(x) - 2048cos(x) - 2048cos(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4      3
--R      640cos(x) + 640cos(x) - 64cos(x) - 64cos(x) + cos(x) + cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      14      13      12      11
--R      4096cos(x) + 4096cos(x) - 6144cos(x) - 6144cos(x)
--R      +
--R      10      9      8      7      6
--R      3328cos(x) + 3328cos(x) - 768cos(x) - 768cos(x) + 66cos(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      66cos(x) - cos(x) - cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      +-----+ |      2
--R      |      2 |      8cos(x) - 4
--R      \|- tan(x) + 1 |-----+
--R                  |      2
--R                  \|cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      +
--R      +-+      12      +-+      10      +-+      8
--R      - 4096\|2 cos(x) + 5120\|2 cos(x) - 2176\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      6      +-+      4
--R      352\|2 cos(x) - 16\|2 cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      +-+      14      +-+      12      +-+      10
--R      - 8192\|2 cos(x) + 14336\|2 cos(x) - 9472\|2 cos(x)
--R      +
--R      +-+      8      +-+      6      +-+      4
--R      2880\|2 cos(x) - 384\|2 cos(x) + 16\|2 cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      |      2
--R      \|- tan(x) + 1

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 496

)clear all

--S 497 of 526
t0894:= csc(x)^2/(a+b*cot(x))
--R
--R
--R          2
--R          csc(x)
--R  (1)  -----
--R          b cot(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 497

--S 498 of 526
r0894:= -log(a+b*cot(x))/b
--R
--R
--R          log(b cot(x) + a)
--R  (2)  -
--R          b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 498

--S 499 of 526
a0894:= integrate(t0894,x)
--R
--R
--R          sin(x)      - 2a sin(x) - 2b cos(x)
--R          log(-----) - log(-----)
--R          cos(x) + 1      cos(x) + 1
--R  (3)  -----
--R          b
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 499

--S 500 of 526
m0894:= a0894-r0894
--R
--R
--R          sin(x)      - 2a sin(x) - 2b cos(x)
--R          log(-----) + log(b cot(x) + a) - log(-----)
--R          cos(x) + 1      cos(x) + 1
--R  (4)  -----
--R          b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 500

```

```

--S 501 of 526
d0894:= D(m0894,x)
--R
--R
--R   (5)
--R
--R      2          2          2
--R      (- a cot(x) + b cot(x))sin(x) + (- b cos(x)cot(x) - b cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R      2          2
--R      b cos(x) cot(x) + a cos(x)
--R
--R   /
--R      2          2          2
--R      (a b cot(x) + a )sin(x) + (b cos(x)cot(x) + a b cos(x))sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 501

)clear all

--S 502 of 526
t0895:= csc(x)^2*(a+b*cot(x))^n
--R
--R
--R      2          n
--R   (1)  csc(x) (b cot(x) + a)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 502

--S 503 of 526
r0895:= -(a+b*cot(x))^(1+n)/b/(1+n)
--R
--R
--R      n + 1
--R      (b cot(x) + a)
--R   (2)  -
--R           b n + b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 503

--S 504 of 526
a0895:= integrate(t0895,x)
--R
--R
--R
--R      a sin(x) + b cos(x)
--R      n log(-----)
--R                           sin(x)
--R
--R      (- a sin(x) - b cos(x))%e
--R   (3)  -----
--R           (b n + b)sin(x)

```

```

--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 504

--S 505 of 526
m0895:= a0895-r0895
--R
--R
--R   (4)
--R
--R
--R   (- a sin(x) - b cos(x))%e
--R   +
--R   sin(x)(b cot(x) + a)
--R   /
--R   (b n + b)sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 505

--S 506 of 526
d0895:= D(m0895,x)
--R
--R
--R   (5)
--R
--R
--R   (- cot(x) - 1)sin(x)^(b cot(x) + a)
--R   /
--R   sin(x)^2
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 506

)clear all

--S 507 of 526
t0896:= 2+cot(x)^2
--R
--R
--R   (1)  cot(x)^2 + 2
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 507

```

```

--S 508 of 526
r0896:= x-cot(x)
--R
--R
--R      (2)  - cot(x) + x
--R
--E 508                                         Type: Expression(Integer)

--S 509 of 526
a0896:= integrate(t0896,x)
--R
--R
--R      x sin(2x) - cos(2x) - 1
--R      (3)  -----
--R                  sin(2x)
--R
--E 509                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Expression(Integer)

--S 510 of 526
m0896:= a0896-r0896
--R
--R
--R      cot(x)sin(2x) - cos(2x) - 1
--R      (4)  -----
--R                  sin(2x)
--R
--E 510                                         Type: Expression(Integer)

--S 511 of 526
d0896:= D(m0896,x)
--R
--R
--R      2          2          2
--R      (- cot(x) + 1)sin(2x) + 2cos(2x) + 2cos(2x)
--R      (5)  -----
--R                  2
--R                  sin(2x)
--R
--E 511                                         Type: Expression(Integer)

)clear all

--S 512 of 526
t0897:= csc(x)^2*(a+b*cot(x))/(c+d*cot(x))
--R
--R
--R      2
--R      (b cot(x) + a)csc(x)
--R      (1)  -----

```

```

--R          d cot(x) + c
--R
--E 512                                         Type: Expression(Integer)

--S 513 of 526
r0897:= -b*cot(x)/d+(b*c-a*d)*log(c+d*cot(x))/d^2
--R
--R
--R      (- a d + b c)log(d cot(x) + c) - b d cot(x)
--R      (2)  -----
--R                           2
--R                           d
--R
--E 513                                         Type: Expression(Integer)

--S 514 of 526
a0897:= integrate(t0897,x)
--R
--R
--R      (3)
--R
--R      (a d - b c)sin(x)log(-----)
--R                               sin(x)
--R                               cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      (- a d + b c)sin(x)log(-----) - b d cos(x)
--R                               cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      2
--R      d sin(x)
--R
--E 514                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 514

--S 515 of 526
m0897:= a0897-r0897
--R
--R
--R      (4)
--R
--R      (a d - b c)sin(x)log(-----) + (a d - b c)sin(x)log(d cot(x) + c)
--R                               sin(x)
--R                               cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      (- a d + b c)sin(x)log(-----) + b d cot(x)sin(x)
--R                               cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      - b d cos(x)
--R
--R      /
--R      2
--R      d sin(x)

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 515

--S 516 of 526
d0897:= D(m0897,x)
--R
--R
--R   (5)
--R   (- b c cot(x)  - a c cot(x)  + (a d - b c)cot(x))sin(x)
--R   +
--R   (- b d cos(x)cot(x)  - a d cos(x)cot(x)  + (- a d + b c)cos(x))sin(x)
--R   +
--R   (a d cos(x) cot(x) + a c cos(x) )sin(x) + b d cos(x) cot(x) + b c cos(x)
--R   /
--R   (c d cot(x) + c )sin(x)  + (d cos(x)cot(x) + c d cos(x))sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 516

)clear all

--S 517 of 526
t0898:= csc(x)^2*(a+b*cot(x))^2/(c+d*cot(x))
--R
--R
--R   (1)  
$$\frac{(b \cot(x)^2 + 2ab \cot(x)^2 + a^2) \csc(x)^2}{d \cot(x)^2 + c}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 517

--S 518 of 526
r0898:= b*(b*c-a*d)*cot(x)/d^2-1/2*(a+b*cot(x))^2/d-
(b*c-a*d)^2*log(c+d*cot(x))/d^3
--R
--R
--R   (2)
--R   (- 2a d^2 + 4a b c d^2 - 2b c^2)log(d^2 cot(x)^2 + c^2) - b d^2 cot(x)^2
--R   +
--R   (- 4a b d^2 + 2b c d^2)cot(x)^2 - a d^3
--R   /
--R   2d

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 518

--S 519 of 526
a0898:= integrate(t0898,x)
--R
--R
--R (3)
--R      2 2          2 2          2          2 2          2 2
--R      ((4a d - 8a b c d + 4b c )cos(x) - 4a d + 8a b c d - 4b c )
--R      *
--R      sin(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2 2          2 2          2          2 2          2 2
--R      ((- 4a d + 8a b c d - 4b c )cos(x) + 4a d - 8a b c d + 4b c )
--R      *
--R      - 2c sin(x) - 2d cos(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2 2          2 2          2          2 2
--R      (8a b d - 4b c d)cos(x)sin(x) + b d cos(x) + b d
--R      /
--R      3 2 3
--R      4d cos(x) - 4d
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 519

--S 520 of 526
m0898:= a0898-r0898
--R
--R
--R (4)
--R      2 2          2 2          2          2 2          2 2
--R      ((4a d - 8a b c d + 4b c )cos(x) - 4a d + 8a b c d - 4b c )
--R      *
--R      sin(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2 2          2 2          2          2 2          2 2
--R      ((4a d - 8a b c d + 4b c )cos(x) - 4a d + 8a b c d - 4b c )
--R      *
--R      log(d cot(x) + c)
--R      +
--R      2 2          2 2          2          2 2          2 2
--R      ((- 4a d + 8a b c d - 4b c )cos(x) + 4a d - 8a b c d + 4b c )
--R      *

```

```

--R      - 2c sin(x) - 2d cos(x)
--R      log(-----)
--R                  cos(x) + 1
--R      +
--R      2 2          2 2          2 2          2 2          2
--R      (8a b d - 4b c d)cos(x)sin(x) + (2b d cos(x) - 2b d )cot(x)
--R      +
--R      2 2          2          2 2          2
--R      ((8a b d - 4b c d)cos(x) - 8a b d + 4b c d)cot(x)
--R      +
--R      2 2 2          2          2 2          2 2
--R      (b + 2a )d cos(x) + (b - 2a )d
--R      /
--R      3 2 3
--R      4d cos(x) - 4d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 520

--S 521 of 526
d0898:= D(m0898,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      2 2 2          2          2 2          2 2
--R      ((2a b c d - b c d)cos(x) + 2a b c d - b c d)cot(x)
--R      +
--R      2 2 3          2          2 2          2 3
--R      (2a b c d - b c )cos(x) + 2a b c d - b c
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2 2          3          3
--R      ((2a b d - b c d)cos(x) + 2a b d cos(x))cot(x)
--R      +
--R      2 2 2          3          2
--R      (2a b c d - b c d)cos(x) + 2a b c d cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2 4          2 2 2          2 2 2          4
--R      (- b c d cos(x) + 2b c d cos(x) - b c d )cot(x)
--R      +
--R      2 4          2 2          2 2          2 3
--R      (- 2a b c d cos(x) + 4a b c d cos(x) - 2a b c d )cot(x)
--R      +
--R      2 2 2          4          2 2 2          2 2 2          2 2
--R      ((- b - a )c d cos(x) + (2b + 2a )c d cos(x) + (- b - a )c d )
--R      *

```

```

--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 3      2      4
--R      (a d - 2a b c d )cos(x)
--R      +
--R      2 2      2 2 2      2 2 3      2
--R      ((b - 2a )d + 6a b c d - b c d)cos(x) + a d - 4a b c d
--R      +
--R      2 2
--R      b c d
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 3      2      2 2 3
--R      (b c d + 2a b c d - b c )cos(x) - 2a b c d + b c
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      5      2 3      3      2 3      4
--R      (- b d cos(x) + 2b d cos(x) - b d cos(x))cot(x)
--R      +
--R      3      5      3      3      3      3      3
--R      (- 2a b d cos(x) + 4a b d cos(x) - 2a b d cos(x))cot(x)
--R      +
--R      2 2 3      5      2      2 3      3      2 2 3
--R      ((- b - a )d cos(x) + (2b + 2a )d cos(x) + (- b - a )d cos(x))
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 2      5      3      2 2      3      3
--R      (- b c d cos(x) + (2a b d + b c d)cos(x) - 2a b d cos(x))cot(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      5
--R      (- a d + 2a b c d - b c d)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      3      2 3
--R      (2a d - 2a b c d + b c d)cos(x) - a d cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      6
--R      (a d - 2a b c d + b c d)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      4
--R      (- 2a d + 4a b c d - 2b c d)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 2      2

```

```

--R      (a d - 2a b c d + b c d)cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 3      6      2 2      2      2 3      4
--R      (a c d - 2a b c d + b c )cos(x) + (- 2a c d + 4a b c d - 2b c )cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 3      2
--R      (a c d - 2a b c d + b c )cos(x)
--R      /
--R      3      4      3      2      3      2 2      4
--R      (c d cos(x) - 2c d cos(x) + c d )cot(x) + c d cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2
--R      - 2c d cos(x) + c d
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      5      4      3      4      3      5
--R      (d cos(x) - 2d cos(x) + d cos(x))cot(x) + c d cos(x)
--R      +
--R      3      3      3
--R      - 2c d cos(x) + c d cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 521

)clear all

--S 522 of 526
t0899:= csc(x)^2*(a+b*cot(x))^3/(c+d*cot(x))
--R
--R
--R      3      3      2      2      2      3      2
--R      (b cot(x) + 3a b cot(x) + 3a b cot(x) + a )csc(x)
--R      (1) -----
--R                               d cot(x) + c
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 522

--S 523 of 526
r0899:= -b*(b*c-a*d)^2*cot(x)/d^3+1/2*(b*c-a*d)*(a+b*cot(x))^2/d^2-
1/3*(a+b*cot(x))^3/d+(b*c-a*d)^3*log(c+d*cot(x))/d^4
--R
--R
--R      (2)
--R      3 3      2      2      2 2      3 3

```

```

--R      (- 6a d + 18a b c d - 18a b c d + 6b c )log(d cot(x) + c)
--R      +
--R      3 3      3      2 3      3 2      2
--R      - 2b d cot(x) + (- 9a b d + 3b c d )cot(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2      3 3      2 2
--R      (- 18a b d + 18a b c d - 6b c d)cot(x) - 5a d + 3a b c d
--R /
--R      4
--R      6d
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 523

--S 524 of 526
a0899:= integrate(t0899,x)
--R
--R
--R      (3)
--R      3 3      2      2      2 2      3 3      2      3 3
--R      (12a d - 36a b c d + 36a b c d - 12b c )cos(x) - 12a d
--R      +
--R      2 2      2 2      3 3
--R      36a b c d - 36a b c d + 12b c
--R      *
--R      sin(x)
--R      sin(x)log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      3 3      2      3 3
--R      (- 12a d + 36a b c d - 36a b c d + 12b c )cos(x) + 12a d
--R      +
--R      2 2      2 2      3 3
--R      - 36a b c d + 36a b c d - 12b c
--R      *
--R      - 2c sin(x) - 2d cos(x)
--R      sin(x)log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2 3      3 2      2      2 3      3 2
--R      ((9a b d - 3b c d )cos(x) + 9a b d - 3b c d )sin(x)
--R      +
--R      3 2      2 3      2 2      3 2      3
--R      ((4b - 36a b)d + 36a b c d - 12b c d)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2
--R      (36a b d - 36a b c d + 12b c d)cos(x)
--R /
--R      4 2 4
--R      (12d cos(x) - 12d )sin(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)

```

```

--E 524

--S 525 of 526
m0899:= a0899-r0899
--R
--R
--R (4)
--R      3 3      2      2      2 2      3 3      2      3 3
--R      (12a d - 36a b c d + 36a b c d - 12b c )cos(x) - 12a d
--R      +
--R      2      2      2 2      3 3
--R      36a b c d - 36a b c d + 12b c
--R      *
--R      sin(x)
--R      sin(x)log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      3 3      2      3 3
--R      (12a d - 36a b c d + 36a b c d - 12b c )cos(x) - 12a d
--R      +
--R      2      2      2 2      3 3
--R      36a b c d - 36a b c d + 12b c
--R      *
--R      sin(x)log(d cot(x) + c)
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      3 3      2      3 3
--R      (- 12a d + 36a b c d - 36a b c d + 12b c )cos(x) + 12a d
--R      +
--R      2      2      2 2      3 3
--R      - 36a b c d + 36a b c d - 12b c
--R      *
--R      - 2c sin(x) - 2d cos(x)
--R      sin(x)log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      3 3      2      3 3      3
--R      (4b d cos(x) - 4b d )cot(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      2      2 3      3 2      2
--R      ((18a b d - 6b c d )cos(x) - 18a b d + 6b c d )cot(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3 2      2      2      3      2      2
--R      (36a b d - 36a b c d + 12b c d)cos(x) - 36a b d + 36a b c d
--R      +
--R      3 2
--R      - 12b c d
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      2      3 3      3      2      2      2      2      3 3

```

```

--R      ((9a3b + 10a2)d + (- 3b - 6a b)c d )cos(x) + (9a b - 10a )d
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- 3b + 6a b)c d
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3 2      3
--R      ((4b - 36a b)d + 36a b c d - 12b c d)cos(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3 2
--R      (36a b d - 36a b c d + 12b c d)cos(x)
--R      /
--R      4      2      4
--R      (12d cos(x) - 12d )sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 525

--S 526 of 526
d0899:= D(m0899,x)
--R
--R
--R      (5)
--R      2      2      3 2                  2 2      3 3      4
--R      ((9a b c d - 3b c d)cos(x)cot(x) + (9a b c d - 3b c )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      3      2      4      3      2      2      3      2      5
--R      (- 3b c d cos(x) + 6b c d cos(x) - 3b c d )cot(x)
--R      +
--R      2      2      4      2      2      2      2      2      4
--R      (- 9a b c d cos(x) + 18a b c d cos(x) - 9a b c d )cot(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      3      2      2      2      2
--R      (- 3b - 9a b)c d cos(x) + (6b + 18a b)c d cos(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- 3b - 9a b)c d
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      2      3      2      4      2      3      2      2
--R      (- 9a b - 3a )c d cos(x) + (18a b + 6a )c d cos(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- 9a b - 3a )c d
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      3 3      3      2      2      4
--R      (3a d + (- b - 9a b)c d )cos(x)
--R      +
--R      2      3 3      2      2      2      3 3      2      2
--R      ((9a b - 6a )d + 18a b c d )cos(x) + 3a d - 9a b c d
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      4      2 2      2
--R      - b c d cos(x) + 9a b c d cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      3      3 3      5
--R      (- 3b d cos(x) + 6b d cos(x) - 3b d cos(x))cot(x)
--R      +
--R      2 3      5      2 3      3      2 3      4
--R      (- 9a b d cos(x) + 18a b d cos(x) - 9a b d cos(x))cot(x)
--R      +
--R      3      2 3      5      3      2 3      3
--R      (- 3b - 9a b)d cos(x) + (6b + 18a b)d cos(x)
--R      +
--R      3      2 3
--R      (- 3b - 9a b)d cos(x)
--R      *
--R      3
--R      cot(x)
--R      +
--R      2      3 3      5      2      3 3      3
--R      (- 9a b - 3a )d cos(x) + (18a b + 6a )d cos(x)
--R      +
--R      2      3 3
--R      (- 9a b - 3a )d cos(x)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2      5
--R      (- b d - 9a b c d + 3b c d)cos(x)
--R      +
--R      3 3      2 2      3 2      3      2 2      3 2
--R      (3b d + 18a b c d - 6b c d)cos(x) + (- 9a b c d + 3b c d)cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2 2      3 3      5
--R      (- 3a d + (- b + 9a b)c d - 9a b c d + 3b c )cos(x)
--R      +
--R      3 3      3      2 2      2 2      3 3      3

```

```

--R      (6a d + (3b - 18a b)c d + 18a b c d - 6b c )cos(x)
--R      +
--R      3 3      2      2      2 2      3 3
--R      (- 3a d + 9a b c d - 9a b c d + 3b c )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      3 2      6      3 3      3 2      4
--R      (3a d - b c d )cos(x) + (- 6a d + b c d )cos(x)
--R      +
--R      3 3      2
--R      3a d cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      3 2      6      3 2      3 2      4      3 2      2
--R      (3a c d - b c d)cos(x) + (- 6a c d + b c d)cos(x) + 3a c d cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      3      2 2      3 2      7
--R      ((- b + 9a b)d - 9a b c d + 3b c d)cos(x)
--R      +
--R      3 2      3      2 2      3 2      5
--R      ((b - 18a b)d + 18a b c d - 6b c d)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 2      3 2      3
--R      (9a b d - 9a b c d + 3b c d)cos(x)
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      2      2 2      3 3      7
--R      ((- b + 9a b)c d - 9a b c d + 3b c )cos(x)
--R      +
--R      3 2      2      2 2      3 3      5
--R      ((b - 18a b)c d + 18a b c d - 6b c )cos(x)
--R      +
--R      2 2      2 2      3 3      3
--R      (9a b c d - 9a b c d + 3b c )cos(x)
--R      /
--R      3 4      3 2      3      2 2      4
--R      (3c d cos(x) - 6c d cos(x) + 3c d )cot(x) + 3c d cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2
--R      - 6c d cos(x) + 3c d
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      4      5      4      3      4      3      5
--R      (3d cos(x) - 6d cos(x) + 3d cos(x))cot(x) + 3c d cos(x)
--R      +
--R      3      3      3
--R      - 6c d cos(x) + 3c d cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--E 526                                         Type: Expression(Integer)

```

)spool

References

- [1] Albert D. Rich “Rule-based Mathematics” www.apmaths.uwo.ca/~arich