```
with(LinearAlgebra):
interface(rtablesize = 40):
```

Simplification of minimal system extend 4

We consider the following reactions:

$$K + S <-> K_S -> K + Sp$$

$$Sp->S$$

$$A + K <-> A_K$$

$$A_K + S <-> A_K_S$$

$$A + K_S <-> A_K_S$$

$$A_K - S -> A_K - S$$

$$A_K - S -> A_K - S$$

$$K + S \rightleftharpoons KS \rightarrow K + Sp$$

$$K + S \rightleftharpoons KS \rightarrow K + S$$

$$A + K \rightleftharpoons AK$$

$$AK + S \rightleftharpoons AKS$$

$$A + KS \rightleftharpoons AKS$$

$$AKS \rightarrow AK + S_p$$

The species of the networ are (in parentesis the order in which I consider them)

$${S(1), Sp(2), K(3), A(4), K_S(5), A_K(6), A_K_S(7)}$$

There are a total of 11 reactions and 7 species.

I construct the mass-action ODE system by defining the stoichiometric matrix A, and the vector of rates "krates".

Then, the ODE system is

$$\frac{dx}{dt} = A \cdot k_{rs}$$

and hence steady states are given as $A \cdot k_{rs} = 0$.

Stoichiometric matrix:

I enter first the reactions as rows and then transpose the matrix

Vector of rates:

here x_i is the concentration of the i-th species

Steady state equations:

 $\gt{ssEqs} := A.ks$

$$ssEqs := \begin{bmatrix} -k_1 x_1 x_3 - k_7 x_1 x_6 + k_2 x_5 + k_4 x_2 + k_8 x_7 \\ k_3 x_5 - k_4 x_2 + k_{11} x_7 \\ -k_1 x_1 x_3 - k_5 x_3 x_4 + k_2 x_5 + k_3 x_5 + k_6 x_6 \\ -k_5 x_3 x_4 - k_9 x_4 x_5 + k_6 x_6 + k_{10} x_7 \\ k_1 x_1 x_3 - k_9 x_4 x_5 - k_2 x_5 - k_3 x_5 + k_{10} x_7 \\ k_5 x_3 x_4 - k_7 x_1 x_6 - k_6 x_6 + k_8 x_7 + k_{11} x_7 \\ k_7 x_1 x_6 + k_9 x_4 x_5 - k_8 x_7 - k_{10} x_7 - k_{11} x_7 \end{bmatrix}$$

$$(2)$$

Conservation laws:

This system has total amount of kinase and total amount of substrate conserved:

$$F := ReducedRowEchelonForm(Transpose(Matrix([op(NullSpace(Transpose(A)))])))$$

$$F := \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$
(3)

the conservation laws are:

$$x_1 + x_2 + x_5 + x_7 - T_1, x_3 + x_7 + x_5 + x_6 - T_2, x_4 + x_6 + x_7 - T_3$$

Therefore, the steady states constrained by the conservation laws are solutions to myeqs=0 (because there are two conservation laws, two of the equations in eqs can be disregarded).

>
$$subsEqs := [ssEqs[2], ssEqs[6], ssEqs[5], ssEqs[7], x_1 + x_2 + x_5 + x_7 - T_1, x_3 + x_7 + x_5 + x_6 - T_2, x_4 + x_6 + x_7 - T_3]$$

 $subsEqs := [k_3 x_5 - k_4 x_2 + k_{11} x_7, k_5 x_3 x_4 - k_7 x_1 x_6 - k_6 x_6 + k_8 x_7 + k_{11} x_7, k_1 x_1 x_3 - k_9 x_4 x_5 - k_2 x_5 - k_3 x_5 + k_{10} x_7, k_7 x_1 x_6 + k_9 x_4 x_5 - k_8 x_7 - k_{10} x_7 - k_{11} x_7, x_1 + x_2 + x_5 + x_7 - T_1, x_3 + x_7 + x_5 + x_6 - T_2, x_4 + x_6 + x_7 - T_3]$

Computations

The way to find different sets of parameters is highlighted in bold. These are two steps where there is a

choice.

We compute the Jacobian of myeqs (steady state equations together with the conservation laws)

 \triangleright Determinant(J):

>
$$detJ := collect(\%, \{seq(x_i, i=1..7)\}, distributed')$$
 $detJ := -k_2 k_4 k_6 k_8 - k_2 k_4 k_6 k_{10} - k_2 k_4 k_6 k_{11} - k_3 k_4 k_6 k_8 - k_3 k_4 k_6 k_{10} - k_3 k_4 k_6 k_{11}$
 $-k_1 k_4 k_7 k_{10} x_1^2 + (-k_1 k_3 k_5 k_7 - k_1 k_4 k_7 k_9 + k_1 k_5 k_7 k_{11} - k_1 k_7 k_9 k_{11}$
 $-k_4 k_5 k_7 k_9) x_1 x_3 x_4 + (-k_1 k_3 k_7 k_9 - k_1 k_4 k_7 k_9) x_1 x_3 x_5 + (-k_1 k_4 k_5 k_7 k_9 - k_1 k_5 k_7 k_{11}) x_1 x_3 x_6 + (-k_1 k_4 k_7 k_9 - k_1 k_7 k_9 k_{11}) x_1 x_4 x_6 + (-k_1 k_4 k_7 k_9 - k_1 k_7 k_9 k_{11}) x_1 x_4 x_6 + (-k_1 k_4 k_7 k_9 - k_1 k_7 k_9 k_{11}) x_3 x_4 x_5 + (-k_1 k_4 k_5 k_7 k_9 - k_1 k_5 k_7 k_9 k_{11}) x_3 x_4 x_5 + (-k_1 k_4 k_5 k_8 - k_1 k_5 k_7 k_9 k_{11}) x_3 x_4 x_5 + (-k_1 k_4 k_5 k_8 - k_1 k_5 k_7 k_9 k_{11}) x_4 x_5 x_6 + (-k_1 k_4 k_6 k_8 - k_1 k_4 k_6 k_{10} - k_1 k_4 k_6 k_1 - k_2 k_4 k_7 k_{10} - k_3 k_4 k_7 k_{10}) x_1 + (-k_1 k_3 k_5 k_8 - k_1 k_4 k_6 k_{10} - k_1 k_4 k_6 k_{11} - k_2 k_4 k_7 k_{10} - k_3 k_4 k_7 k_{10}) x_1 + (-k_1 k_4 k_6 k_{11} - k_2 k_4 k_5 k_8 - k_1 k_4 k_6 k_8 - k_1 k_4 k_6 k_{10} - k_1 k_4 k_6 k_{11} - k_2 k_4 k_5 k_{11} - k_1 k_4 k_6 k_8 - k_1 k_4 k_6 k_{10} - k_1 k_4 k_6 k_{11} - k_2 k_4 k_5 k_8 - k_2 k_4 k_5 k_{10} - k_1 k_4 k_5 k_8 - k_1 k_4 k_6 k_8 - k_1 k_4 k_6 k_{10} - k_1 k_4 k_6 k_{11} - k_2 k_4 k_5 k_8 - k_2 k_4 k_5 k_{10} - k_2 k_4 k_5 k_{11}) x_3 + (-k_4 k_5 k_8 k_9 - k_4 k_5 k_9 k_{11}) x_4^2 + (-k_2 k_4 k_5 k_8 - k_2 k_4 k_5 k_{10} - k_2 k_4 k_5 k_{11}) x_4 + (-k_2 k_4 k_6 k_9 - k_2 k_4 k_5 k_{10} - k_3 k_4 k_5 k_{11} - k_3 k_4 k_6 k_9 - k_3 k_4 k_5 k_{11}) x_5 + (-k_2 k_4 k_6 k_7 - k_2 k_6 k_7 k_{11} - k_3 k_4 k_6 k_9 - k_3 k_6 k_7 k_{11}) x_5 + (-k_2 k_4 k_6 k_7 - k_2 k_6 k_7 k_{11} - k_3 k_4 k_6 k_7 - k_3 k_6 k_7 k_{10} - k_1 k_4 k_5 k_8 - k_1 k_4 k_6 k_9 - k_1 k_4 k_5 k_9 - k_1 k_4 k_5 k_9 - k_1 k_4 k_5 k_7 - k_3 k_4 k_5 k_7 - k_3 k_4 k_5 k_7 - k_3 k_6 k_7 k_{11} - k_4 k_6 k_7 - k_3 k_6 k_7 k_{11} - k_4 k_6 k_7 - k_3 k_6 k_7 k_{11} - k_4 k_6 k_7 - k_3 k_6 k_7 - k_1 k_4 k_5 k_9 - k_1 k_4 k_5 k_9 - k_1 k_4 k_5 k_9 - k_1 k$

$$+ \left(-k_1 \, k_4 \, k_6 \, k_9 - k_1 \, k_4 \, k_8 \, k_9 - k_1 \, k_4 \, k_9 \, k_{11} - k_2 \, k_4 \, k_7 \, k_9 - k_3 \, k_4 \, k_7 \, k_9 \right) \, x_1 \, x_5 \\ + \left(k_1 \, k_3 \, k_6 \, k_7 - k_1 \, k_3 \, k_7 \, k_{10} - k_1 \, k_4 \, k_7 \, k_{10} - k_1 \, k_6 \, k_7 \, k_{11} \right) \, x_1 \, x_6 + \left(-k_1 \, k_4 \, k_5 \, k_9 \,$$

We parameterise the steady states as functions of x1 and x3, using the four steady state equations: When x1 and x3 are positive, then so are the rest.

> solution := solve([ssEqs[1], ssEqs[2], ssEqs[3], ssEqs[4]], [x₂, x₅, x₇, x₆])

solution :=
$$\left[\left[x_2 = \left(\left(k_1 k_7 k_9 k_{11} x_1 x_4 + k_5 k_7 k_9 k_{11} x_4^2 + k_1 k_3 k_7 k_{10} x_1 + k_1 k_6 k_9 k_{11} x_4 + k_2 k_5 k_7 k_{11} x_4 + k_3 k_5 k_7 k_{10} x_4 + k_3 k_5 k_7 k_{11} x_4 + k_1 k_3 k_6 k_8 + k_1 k_3 k_6 k_{10} + k_1 k_3 k_6 k_{11} \right) \right] \right]$$

$$+ k_2 k_5 k_7 k_{11} x_4 + k_3 k_5 k_7 k_{10} x_4 + k_3 k_5 k_7 k_{11} x_4 + k_1 k_3 k_6 k_8 + k_1 k_3 k_6 k_{10} + k_1 k_3 k_6 k_{10} \right]$$

$$+ k_1 k_3 k_6 k_{11} x_4 + k_2 k_6 k_{10} + k_2 k_6 k_{11} + k_3 k_6 k_8 + k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_2 k_6 k_8 + k_2 k_6 k_{10} + k_2 k_6 k_{11} + k_3 k_6 k_8 + k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} x_1 + k_5 k_7 k_{10} x_4 + k_1 k_6 k_8 + k_1 k_6 k_{10} + k_1 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_7 k_{10} x_1 + k_6 k_8 k_9 x_4 + k_6 k_9 k_{11} x_4 + k_2 k_6 k_8 + k_2 k_6 k_{10} + k_2 k_6 k_{11} + k_3 k_6 k_8$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_3 k_6 k_{10} + k_3 k_6 k_{11} \right)$$

$$+ k_{2} k_{5} k_{7} + k_{3} k_{5} k_{7})) / (k_{2} k_{7} k_{10} x_{1} + k_{3} k_{7} k_{10} x_{1} + k_{6} k_{8} k_{9} x_{4} + k_{6} k_{9} k_{11} x_{4}$$

$$+ k_{2} k_{6} k_{8} + k_{2} k_{6} k_{10} + k_{2} k_{6} k_{11} + k_{3} k_{6} k_{8} + k_{3} k_{6} k_{10} + k_{3} k_{6} k_{11}), x_{6}$$

$$= (x_{3} x_{4} (k_{1} k_{8} k_{9} x_{1} + k_{1} k_{9} k_{11} x_{1} + k_{5} k_{8} k_{9} x_{4} + k_{5} k_{9} k_{11} x_{4} + k_{2} k_{5} k_{8} + k_{2} k_{5} k_{10}$$

$$+ k_{2} k_{5} k_{11} + k_{3} k_{5} k_{8} + k_{3} k_{5} k_{10} + k_{3} k_{5} k_{11})) / (k_{2} k_{7} k_{10} x_{1} + k_{3} k_{7} k_{10} x_{1}$$

$$+ k_{6} k_{8} k_{9} x_{4} + k_{6} k_{9} k_{11} x_{4} + k_{2} k_{6} k_{8} + k_{2} k_{6} k_{10} + k_{2} k_{6} k_{11} + k_{3} k_{6} k_{8} + k_{3} k_{6} k_{10}$$

$$+ k_{3} k_{6} k_{11})]]$$

We evaluate the determinant of the Jacobian at the parameterisation. We then write it as a polynomial in x1 and x3

```
\rightarrow detSubs := subs(solution[1], detJ):
\triangleright polSubs := numer(detSubs):
   > finalPol := collect(polSubs, \{x_1, x_2, x_4\}, 'distributed')
 finalPol := \left(-k_1 k_2^2 k_4 k_7^3 k_{10}^3 - 2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_7^3 k_{10}^3 - k_1 k_2^3 k_4 k_7^3 k_{10}^3\right) x_1^4 + \left(-3 k_1 k_2^2 k_4 k_6 k_7^3 k_{10}^3 + k_1 k_2^3 k_4 k_7^3 k_{10}^3\right) x_1^4 + \left(-3 k_1 k_2^2 k_4 k_6 k_7^3 k_1 k_7^3 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          (1.4)
                     k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_6 k_7^2 k_{10}^3 - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_6 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_{10}^2
                        -6k_1k_2k_3k_4k_6k_7^2k_{10}^3 - 6k_1k_2k_3k_4k_6k_7^2k_{10}^2k_{11} - 3k_1k_3^2k_4k_6k_7^2k_8k_{10}^2 - 3k_1
                    k_3^2 k_4 k_6 k_7^2 k_{10}^3 - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - k_2^3 k_4 k_7^3 k_{10}^3 - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_7^3 k_{10}^3 - 3 k_2 k_3 k_4 k_7^3
                    k_{10}^{3} - k_{3}^{3} k_{4} k_{7}^{3} k_{10}^{3} x_{1}^{3} + (-3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 6 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 6 k_{1} k_{2}^{2} k_{4}
                     k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{3} - 6 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11}^{2}
                        -6k_1k_2k_3k_4k_6^2k_7k_8^2k_{10} - 12k_1k_2k_3k_4k_6^2k_7k_8k_{10}^2 - 12k_1k_2k_3k_4k_6^2k_7k_8k_{10}k_{11}
                        -6k_1k_2k_3k_4k_6^2k_7k_{10}^3 - 12k_1k_2k_3k_4k_6^2k_7k_{10}^2k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4k_6^2k_7k_{10}k_{11}^2
                        -3k_1k_3^2k_4k_6^2k_7k_8^2k_{10} - 6k_1k_3^2k_4k_6^2k_7k_8k_{10}^2 - 6k_1k_3^2k_4k_6^2k_7k_8k_{10}k_{11} - 3k_1
                     k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_{10}^3 - 6 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2^3 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_{10}^2
                        -3k_{2}^{3}k_{4}k_{6}k_{7}^{2}k_{10}^{3} - 3k_{2}^{3}k_{4}k_{6}k_{7}^{2}k_{10}^{2}k_{11} - 9k_{2}^{2}k_{3}k_{4}k_{6}k_{7}^{2}k_{8}k_{10}^{2} - 9k_{2}^{2}k_{3}k_{4}k_{6}k_{7}^{2}k_{10}^{3}
                       -9k_{2}^{2}k_{3}k_{4}k_{6}k_{7}^{2}k_{10}^{2}k_{11} - 9k_{2}k_{3}^{2}k_{4}k_{6}k_{7}^{2}k_{8}k_{10}^{2} - 9k_{2}k_{3}^{2}k_{4}k_{6}k_{7}^{2}k_{10}^{3} - 9k_{2}k_{3}^{2}k_{4}k_{6}
                     k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_3^3 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 3 k_3^3 k_4 k_6 k_7^2 k_{10}^3 - 3 k_3^3 k_4 k_6 k_7^2 k_{10}^2 k_{11}  ) x_1^2 + (-k_1)^2 k_1^2 k_1^2 k_2^2 k_1^2 k_2^2 k_1^2 k_2^2 k_1^2 k_2^2 k_1^2 
                    k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{3} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{10} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{10}^{2} - 6 k_{1} k_{2}^{2} k_{4}
                     k_{6}^{3} k_{8} k_{10} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{11}^{2} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{10}^{3} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4}
```

 $k_{6}^{3} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{11}^{3} - 2 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{3} - 6 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{10} - 6 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4}$ $k_6^3 k_8^2 k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_{10}^2 - 12 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_3k_4k_6^3k_{10}^3 - 6k_1k_2k_3k_4k_6^3k_{10}^2k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4k_6^3k_{10}k_{11}^2 - 2k_1k_2k_3k_4$ $k_{6}^{3} k_{11}^{3} - k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{3} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{10} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{10}^{2}$ $-6k_1k_3^2k_4k_6^3k_8k_{10}k_{11} - 3k_1k_3^2k_4k_6^3k_8k_{11}^2 - k_1k_3^2k_4k_6^3k_{10}^3 - 3k_1k_3^2k_4k_6^3k_{10}^2k_{11}$ $-3 k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_{11}^3 - 3 k_2^3 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_{10} - 6 k_2^3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 6$ $k_{2}^{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 3 k_{2}^{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{3} - 6 k_{2}^{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{2}^{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11}^{2}$ $-9 k_2^2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_{10} - 18 k_2^2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 18 k_2^2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 9$ $k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{3} - 18 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 9 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 9 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7}$ $k_{8}^{2} k_{10}^{2} - 18 k_{2}^{2} k_{3}^{2} k_{4}^{2} k_{6}^{2} k_{7}^{2} k_{8}^{2} k_{10}^{2} - 18 k_{2}^{2} k_{3}^{2} k_{4}^{2} k_{6}^{2} k_{7}^{2} k_{8}^{2} k_{10}^{2} k_{11}^{2} - 9 k_{2}^{2} k_{3}^{2} k_{4}^{2} k_{6}^{2} k_{7}^{3} k_{10}^{3}$ $-18 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 9 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{3}^{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 6 k_{3}^{3} k_{4}$ $k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 6 k_3^3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 3 k_3^3 k_4 k_6^2 k_7 k_{10}^3 - 6 k_3^3 k_4 k_6^2 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 3$ $k_3^3 k_4 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11}^2 x_1 + (-k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_8^3 - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_8^2 k_5 k_6^2 k_5^2 k_5^2$ $k_{8}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - 6 k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{11}^{2} - k_{1}$ $k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_{11}^3$ $-k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5$ $k_6^2 k_8 k_{10}^2 - 6 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 3 k_1$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{11}^{3} - 2 k_{1} k_{2} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3}$ $-6 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_8 k_{10}^2 - 12 k_1 k_2$ $k_3^2 k_5 k_6^2 k_8 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_8 k_{11}^2 - 2 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2$ $k_{10}^{2} k_{11} - 6 k_{1} k_{2} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{11}^{3} - 2 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3}$ $-6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_{10} - 6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8k_{10}^2$ $-12\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}\,k_{10}\,k_{11}-6\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}\,k_{11}^{2}-2\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{10}^{3}$ $-6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_{10}^2k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_{10}k_{11}^2 - 2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_{11}^3 - k_1$ $k_3^3 k_5 k_6^2 k_8^3 - 3 k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_8 k_{10}^2 - 6 k_1 k_3^3 k_5$ $k_6^2 k_8 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_8 k_{11}^2 - k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 3 k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^3 k_5$ $k_{6}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{3}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{11}^{3} - k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{10} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2}$

 $k_{8}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - 6 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10} k_{11} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{11}^{2} - k_{1}$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{11}^3 \right) x_3^2$ $+ (-k_1 k_2^2 k_3 k_6^3 k_8^3 - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_6^3 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_6^3 k_8^2 k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_6^3 k_8 k_{10}^2$ $-6\,k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{3}\,k_{6}^{3}\,k_{8}\,k_{10}\,k_{11}-3\,k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{3}\,k_{6}^{3}\,k_{8}\,k_{11}^{2}-k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{3}\,k_{6}^{3}\,k_{10}^{3}-3\,k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{3}\,k_{6}^{3}\,k_{10}^{2}\,k_{11}$ $-3k_1k_2^2k_3k_6^3k_{10}k_{11}^2-k_1k_2^2k_3k_6^3k_{11}^3-k_1k_2^2k_4k_6^3k_8^3-3k_1k_2^2k_4k_6^3k_8^2k_{10}-3k_1$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{10}^{2} - 6 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{10} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{11}^{2} - k_{1}$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{10}^{3} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{11}^{3} - 2 k_{1} k_{2} k_{3}^{2}$ $k_6^3 k_8^3 - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_6^3 k_8^2 k_{10} - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_6^3 k_8^2 k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_6^3 k_8 k_{10}^2 - 12 k_1 k_2 k_3^2$ $k_6^3 k_8 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_6^3 k_8 k_{11}^2 - 2 k_1 k_2 k_3^2 k_6^3 k_{10}^3 - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_6^3 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_6^3 k_{10}^2 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_6^3 k_{10}^2 k_{1$ $k_3^2 k_6^3 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_2 k_3^2 k_6^3 k_{11}^3 - 2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_8^3 - 6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_8^2 k_{10}$ $-6k_1k_2k_3k_4k_6^3k_8^2k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4k_6^3k_8k_{10}^2 - 12k_1k_2k_3k_4k_6^3k_8k_{10}k_{11}$ $-6k_1k_2k_3k_4k_6^3k_8k_{11}^2 - 2k_1k_2k_3k_4k_6^3k_{10}^3 - 6k_1k_2k_3k_4k_6^3k_{10}^2k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4$ $k_{6}^{3} k_{10} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{11}^{3} - k_{1} k_{3}^{3} k_{6}^{3} k_{8}^{3} - 3 k_{1} k_{3}^{3} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{10} - 3 k_{1} k_{3}^{3} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{11}$ $-3k_1k_3^3k_6^3k_8k_{10}^2 - 6k_1k_3^3k_6^3k_8k_{10}k_{11} - 3k_1k_3^3k_6^3k_8k_{11}^2 - k_1k_3^3k_6^3k_{10}^3 - 3k_1k_3^3k_6^3$ $k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{3}^{3} k_{6}^{3} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{3}^{3} k_{6}^{3} k_{11}^{3} - k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{3} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{10} - 3 k_{1}$ $k_3^2 k_4 k_6^3 k_8^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_8 k_{10}^2 - 6 k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_8 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_8 k_{11}^2 - k_1$ $k_3^2 k_4 k_6^3 k_{10}^3 - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_{11}^3 - k_2^3 k_4 k_5 k_6^2$ $k_{8}^{3} - 3 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{10} - 3 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{11} - 3 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - 6 k_{2}^{3} k_{4} k_{5}$ $k_{6}^{2} k_{8} k_{10} k_{11} - 3 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{10}^{3} - 3 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{2}^{3} k_{4} k_{5}$ $k_{6}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{11}^{3} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} - 9 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{10} - 9 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5}$ $k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{11} - 9 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - 18 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10} k_{11} - 9 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{11}^{2}$ $-3k_{2}^{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{10}^{3}-9k_{2}^{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{10}^{2}k_{11}-9k_{2}^{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{10}k_{11}^{2}-3k_{2}^{2}k_{3}k_{4}k_{5}$ $k_6^2 k_{11}^3 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 - 9 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 9 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} - 9 k_2$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10}^2 - 18 k_5 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10} k_{11} - 9 k_5 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{11}^2 - 3 k_5 k_3^2 k_4 k_5$ $k_{6}^{2} k_{10}^{3} - 9 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{10}^{2} k_{11} - 9 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{11}^{3}$ $k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 - 3 k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} - 3 k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10}^2 - 6$ $k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10} k_{11} - 3 k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{11}^2 - k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 3 k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^2 k_{11} - 3$

 $k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_{10} k_{11}^2 - k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_{11}^3 x_3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^3 k_{11}^3 x_3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^3 k_{11}^3 x_3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^3 k_{11}^3 x_3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_9^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_9^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_9^3 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_9^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_9^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_9^3 k_9^3 - 2 k_5 k_9^2 k_9^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_9^3 k_9^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_9^3 k_9^3 k_9^3 k_9^3 + (-k_4 k_5 k_6^2 k_9^3 k_9^3$ $-3 k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9}^{3} k_{11}^{2} - k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9}^{3} k_{11}^{3}) x_{4}^{4} + \left(-3 k_{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9}^{2} - 3 k_{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} \right)$ $k_9^2 k_{10} - 9 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 6 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 9 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11}^2$ $-3 k_{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{3} - 3 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9}^{2} - 3 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2}$ $k_9^2 k_{10} - 9 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 6 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 9 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11}^2$ $-3 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{11}^3 - k_4 k_6^3 k_8^3 k_9^3 - 3 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9^3 k_{11} - 3 k_4 k_6^3 k_8^3 k_9^3 k_9^3 k_{11} - 3 k_4 k_6^3 k_8^3 k_9^3 k_9^3 k_{11} - 3 k_4 k_6^3 k_8^3 k_9^3 k_9^3 k_{11} - 3 k_4 k_6^3 k_8^3 k_9^3 k_9$ $k_6^3 k_8 k_9^3 k_{11}^2 - k_4 k_6^3 k_9^3 k_{11}^3 x_4^3 + (-3 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9 - 6 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{10} - 9$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 3 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 12 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 9 k_{2}^{2} k_{4} k_{5}$ $k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2 - 3 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{11}^3$ $-6 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9 - 12 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{10} - 18 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{11}$ $-6 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 24 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 18 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2$ $-6 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 12 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 6 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{11}^3$ $-3 k_2 k_4 k_6^3 k_8^3 k_9^2 - 3 k_2 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 9 k_2 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 6 k_2 k_4 k_6^3 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11}$ $-9 k_2 k_4 k_6^3 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - 3 k_2 k_4 k_6^3 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2 k_4 k_6^3 k_9^2 k_{11}^3 - 3 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9$ $-6 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{10} - 9 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{11} - 3 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 12 k_3^2 k_4 k_5$ $k_6^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 9 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2 - 3 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}$ $k_{11}^2 - 3 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{11}^3 - 3 k_3 k_4 k_6^3 k_8^3 k_9^2 - 3 k_3 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 9 k_3 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9^2 k_{11}$ $-6k_3k_4k_6^3k_8k_9^2k_{10}k_{11} - 9k_3k_4k_6^3k_8k_9^2k_{11}^2 - 3k_3k_4k_6^3k_9^2k_{10}k_{11}^2 - 3k_3k_4k_6^3k_9^2$ $(k_{11}^3) x_4^2 + (-k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 - 3 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} - 3 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} + 3 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} + 3 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} + 3 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} + 3 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} + 3 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} + 3 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_8^2 k_8^2 k_{10} + 3 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} + 3 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} + 3 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} + 3 k_2^2 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} + 3 k_2^2 k_5 k_6^2 k_6^2 k_$ $k_{10}^2 - 6 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10} k_{11} - 3 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{11}^2 - k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 3 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2$ $k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{11}^{3} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} - 9 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2}$ $k_{8}^{2} k_{10} - 9 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{11} - 9 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - 18 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10} k_{11}$ $-9 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{11}^2 - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 9 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^2 k_{11} - 9 k_2^2 k_3 k_4 k_5$ $k_{6}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{11}^{3} - 3 k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{3} k_{0} - 6 k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{0} k_{10} - 9 k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3}$ $k_{9}^{2} k_{0} k_{11} - 3 k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 12 k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 9 k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - 3$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 6 k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{11}^{3} - 3 k_{2}^{2} k_{4}^{3} k_{5}^{3} k_{4}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} - 9 k_{2}^{3}$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 9 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} - 9 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10}^2 - 18 k_2 k_3^2 k_4 k_5$

 $k_6^2 k_8 k_{10} k_{11} - 9 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{11}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 9 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^2 k_{11}^2$ $-9 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{11}^3 - 6 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_8^3 k_9 - 12 k_2 k_3 k_4 k_6^3$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 18 k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 6 k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 24 k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11}$ $-18 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11}^2 - 6 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 12 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_9 k_{10} k_{11}^2$ $-6 k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{0} k_{11}^{3} - k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} - 3 k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{10} - 3 k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{11} - 3$ $k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10}^2 - 6 k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10} k_{11} - 3 k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{11}^2 - k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 3$ $k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_{10} k_{11}^2 - k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_{11}^3 - 3 k_3^2 k_4 k_6^3 k_8^3 k_9 - 6 k_3^2 k_4 k_6^3$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 9 k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 3 k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 12 k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 9$ $k_3^2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11}^2 - 3 k_3^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_3^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_3^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{11}^3 \right) x_4$ $-18 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{10} k_{11} - 18 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{10} k_{11} + \left(-2 k_{1} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9}^{2}\right)$ $-2k_1k_4k_5^2k_6k_7k_8k_9^2k_{10} - 4k_1k_4k_5^2k_6k_7k_8k_9^2k_{11} - 2k_1k_4k_5^2k_6k_7k_9^2k_{10}k_{11}$ $-2k_1k_4k_5^2k_6k_7k_9^2k_{11}^2-k_1k_4k_5k_6k_7k_8^2k_9^3-2k_1k_4k_5k_6k_7k_8k_9^3k_{11}$ $-k_1 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9^3 k_{11}^2 - 2 k_1 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 2 k_1 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 4 k_1$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - 2 k_1 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^3 - k_1 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9^3 k_{11}$ $-2k_1k_5k_6k_7k_8k_9^3k_{11}^2-k_1k_5k_6k_7k_9^3k_{11}^3-k_2k_4k_5^3k_7^2k_8k_9k_{10}-k_2k_4k_5^3k_7^2k_9k_{10}^2$ $-k_{5} k_{4} k_{5}^{3} k_{7}^{2} k_{9} k_{10} k_{11} - 2 k_{5} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 2 k_{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - k_{2} k_{5}^{3}$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - k_2 k_5^3 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_2 k_5^3 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11}$ $-2k_{2}k_{5}^{2}k_{7}^{2}k_{0}^{2}k_{10}k_{11}^{2}-k_{3}k_{4}k_{5}^{3}k_{7}^{2}k_{8}k_{0}k_{10}-k_{3}k_{4}k_{5}^{3}k_{7}^{2}k_{0}k_{10}^{2}-k_{3}k_{4}k_{5}^{3}k_{7}^{2}k_{0}k_{10}k_{11}$ $-2k_3k_4k_5^2k_7^2k_8k_9^2k_{10}-2k_3k_4k_5^2k_7^2k_9^2k_{10}k_{11}-k_3k_5^3k_7^2k_8k_9k_{10}k_{11}-k_3k_5^3k_7^2k_9$ $k_{10}^{2} k_{11} - k_{3} k_{5}^{3} k_{7}^{2} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 2 k_{3} k_{5}^{2}$ $k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} \right) x_1$ $x_3^2 x_4^3 + (-k_1^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 - k_1^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{10} - 2 k_1^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11} - k_1^2 k_4 k_5 k_6^2$ $k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{11}^2 - k_1^2 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{11} - k_1^2 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1^2 k_5 k_6^2 k_8$ $k_0^2 k_{11}^2 - k_1^2 k_5 k_6^2 k_0^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1^2 k_5 k_6^2 k_0^2 k_{11}^3 - 3 k_1 k_2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_0 - 5 k_1 k_2 k_4$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 6 k_1 k_2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 - 5 k_1 k_2 k_4$ $k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{11}^2 - 3 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2$ $-4k_1k_2k_4k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{10}-6k_1k_2k_4k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{11}-4k_1k_2k_4k_5k_6k_7$

```
k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^2 - 3 k_1 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - 5 k_1 k_2
k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11}^2 - 2 k_1 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 5 k_1 k_2
k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{11}^3 - 3 k_1 k_2 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_0^2 k_{11}
 -4k_{1}k_{2}k_{5}k_{6}k_{7}k_{8}k_{9}^{2}k_{10}k_{11} - 6k_{1}k_{2}k_{5}k_{6}k_{7}k_{8}k_{9}^{2}k_{11}^{2} - 4k_{1}k_{2}k_{5}k_{6}k_{7}k_{9}^{2}k_{10}k_{11}^{2}
-3 k_1 k_2 k_5 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^3 - 3 k_1 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 - 5 k_1 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}
-6k_1k_3k_4k_5^2k_6k_7k_8k_9k_{11}-2k_1k_3k_4k_5^2k_6k_7k_9k_{10}^2-5k_1k_3k_4k_5^2k_6k_7k_9k_{10}k_{11}
-3k_1k_3k_4k_5^2k_6k_7k_9k_{11}^2-3k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_8^2k_9^2-4k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{10}
 -6k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{11} - 4k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_9^2k_{10}k_{11} - 3k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_9^2k_{11}^2
-3 k_1 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - 5 k_1 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11}^2
-2k_1k_3k_5^2k_6k_7k_9k_{10}^2k_{11} - 5k_1k_3k_5^2k_6k_7k_9k_{10}k_{11}^2 - 3k_1k_3k_5^2k_6k_7k_9k_{11}^3
-2k_1k_3k_5k_6^2k_7k_8^2k_9^2-2k_1k_3k_5k_6^2k_7k_8k_9^2k_{10}-4k_1k_3k_5k_6^2k_7k_8k_9^2k_{11}
-2k_1k_3k_5k_6^2k_7k_9^2k_{10}k_{11}-2k_1k_3k_5k_6^2k_7k_9^2k_{11}^2-2k_1k_3k_5k_6k_7k_8^2k_9^2k_{10}
-3 k_1 k_2 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 8 k_1 k_2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_3 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}^2
-6k_1k_3k_5k_6k_7k_9^2k_{10}k_{11}^2-3k_1k_3k_5k_6k_7k_9^2k_{11}^3-2k_1k_4k_5k_6^2k_7k_8^2k_9^2
-2k_1k_4k_5k_6^2k_7k_8k_9^2k_{10} - 4k_1k_4k_5k_6^2k_7k_8k_9^2k_{11} - 2k_1k_4k_5k_6^2k_7k_9^2k_{10}k_{11}
-2k_1k_4k_5k_6^2k_7k_9^2k_{11}^2 - 2k_1k_4k_5k_6k_7k_8^2k_9^2k_{10} - 4k_1k_4k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{10}k_{11}
-2k_1k_4k_5k_6k_7k_9^2k_{10}k_{11}^2 - 3k_2^2k_4k_5^2k_7^2k_8k_9k_{10} - 2k_2^2k_4k_5^2k_7^2k_9k_{10}^2 - 3k_2^2k_4k_5^2
k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_2^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_2^2 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_2^2 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2
 -6k_2k_3k_4k_5^2k_7^2k_8k_9k_{10} - 4k_2k_3k_4k_5^2k_7^2k_9k_{10}^2 - 6k_2k_3k_4k_5^2k_7^2k_9k_{10}k_{11} - k_2k_3
k_5^2 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - k_2 k_3 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - k_2 k_3 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2
 -6 k_2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 5 k_2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_2 k_4
k_5^2 k_6 k_7^2 k_8 k_0 k_{10} - k_7 k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_0 k_{10}^2 - k_7 k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2
 -\,k_{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}\,k_{7}^{2}\,k_{9}\,k_{10}^{2}\,k_{11}\,-\,3\,k_{3}^{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}\,k_{7}^{2}\,k_{8}\,k_{9}\,k_{10}\,-\,2\,k_{3}^{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}\,k_{7}^{2}\,k_{9}\,k_{10}^{2}\,-\,3\,k_{3}^{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}
k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_3^2 k_5^2 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - k_3^2 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - k_3^2 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_3^2 k_5^2
k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 3 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2
-k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_3 k_4 k_5^2
```

 $k_6^2 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11} - k_1^2 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_5$ $k_{6}^{2} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{1}^{2} k_{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 2 k_{1}^{2} k_{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11}$ $-2k_1^2k_2k_5k_6^2k_8k_9k_{11}^2-k_1^2k_2k_5k_6^2k_9k_{10}^2k_{11}-2k_1^2k_2k_5k_6^2k_9k_{10}k_{11}^2-k_1^2k_2k_5$ $k_6^2 k_9 k_{11}^3 - k_1^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9 - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}$ $k_1^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{11}^2 - k_1^2 k_3 k_5 k_6^2$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 2 k_{1}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 2 k_{1}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{9} k_{10}^{2} k_{11}$ $-2k_1^2k_3k_5k_6^2k_9k_{10}k_{11}^2-k_1^2k_3k_5k_6^2k_9k_{11}^3-k_1^2k_3k_6^3k_8^2k_9^2-k_1^2k_3k_6^3k_8k_9^2k_{10}-2$ $k_1^2 k_3 k_6^3 k_8 k_9^2 k_{11} - k_1^2 k_3 k_6^3 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3 k_6^3 k_9^2 k_{11}^2 - k_1^2 k_3 k_6^2 k_8^3 k_9^2 - k_1^2 k_3 k_6^2 k_8^2$ $k_{9}^{2} k_{10} - 3 k_{1}^{2} k_{3} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9}^{2} k_{11} - 2 k_{1}^{2} k_{3} k_{6}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 3 k_{1}^{2} k_{3} k_{6}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{3} k_{6}^{2}$ $k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{3} k_{6}^{2} k_{9}^{3} k_{11}^{3} - k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{9}^{2} - k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 2 k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9}^{2} k_{11}$ $k_1^2 k_4 k_6^3 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_4 k_6^3 k_9^2 k_{11}^2 - k_1^2 k_4 k_6^2 k_8^3 k_9^2 - k_1^2 k_4 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 3 k_1^2 k_4 k_6^2 k_8^2$ $k_{9}^{2} k_{11} - 2 k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 3 k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{9}^{2}$ $k_{11}^3 - k_1 k_2^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{10} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{11} - k_1$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}$ $k_{8}^{2} k_{9} - 5 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 4 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9}$ $k_{10}^2 - 5 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_{11}$ $-2\,k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{5}^{2}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{8}\,k_{10}\,k_{11}-2\,k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{5}^{2}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{8}\,k_{11}^{2}-k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{5}^{2}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{10}^{2}\,k_{11}-2\,k_{1}\,k_{2}^{2}$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{2}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{11}^{3} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 5 k_{1}$ $k_{2}^{2} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 4 k_{1} k_{2}^{2} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 5 k_{1}$ $k_{2}^{2} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9} k_{11}^{3} - 2 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} - 4 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4}$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} - 4 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{11} - 2 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} - 4 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4}$ $k_5^2 k_6 k_7 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{11}^2 - 4 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9$ $-10 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 8 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11}$ $-6k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_9k_{10}^2 - 10k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_9k_{10}k_{11}$ $-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_9k_{11}^2-2k_1k_2k_3k_5^2k_6k_7k_8^2k_{11}-4k_1k_2k_3k_5^2k_6k_7k_8k_{10}k_{11}$ $-4k_1k_2k_3k_5^2k_6k_7k_8k_{11}^2-2k_1k_2k_3k_5^2k_6k_7k_{10}^2k_{11}-4k_1k_2k_3k_5^2k_6k_7k_{10}k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_3k_5^2k_6k_7k_{11}^3-3k_1k_2k_3k_5k_6^2k_7k_8^2k_9-5k_1k_2k_3k_5k_6^2k_7k_8k_9k_{10}$

 $-6k_1k_2k_3k_5k_6^2k_7k_8k_9k_{11} - 2k_1k_2k_3k_5k_6^2k_7k_9k_{10}^2 - 5k_1k_2k_3k_5k_6^2k_7k_9k_{10}k_{11}$ $-3k_1k_2k_3k_5k_6^2k_7k_9k_{11}^2 - 4k_1k_2k_3k_5k_6k_7k_8^2k_9k_{10} - 4k_1k_2k_3k_5k_6k_7k_8^2k_9k_{11}$ $-4k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 18 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11}$ $-8 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11}^2 - 10 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11}$ $-14 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 4 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{11}^3 - 3 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9$ $-5 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 6 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 2 k_1 k_5 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2$ $-5k_1k_2k_4k_5k_6^2k_7k_9k_{10}k_{11} - 3k_1k_2k_4k_5k_6^2k_7k_9k_{11}^2 - 4k_1k_2k_4k_5k_6k_7k_8^2k_9k_{10}$ $-4k_1k_2k_4k_5k_6k_7k_8k_9k_{10}^2-8k_1k_2k_4k_5k_6k_7k_8k_9k_{10}k_{11}-4k_1k_2k_4k_5k_6k_7k_9$ $k_{10}^{2} k_{11} - 4 k_{1} k_{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10}$ $-2k_1k_3^2k_4k_5^2k_6k_7k_8k_{11}-k_1k_3^2k_4k_5^2k_6k_7k_{10}^2-2k_1k_3^2k_4k_5^2k_6k_7k_{10}k_{11}-k_1$ $k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{11}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 - 5 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 4 k_1$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 - 5 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_3^2$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_{11}^3$ $-3k_1k_3^2k_5k_6^2k_7k_8^2k_9-5k_1k_3^2k_5k_6^2k_7k_8k_9k_{10}-6k_1k_3^2k_5k_6^2k_7k_8k_9k_{11}-2k_1$ $k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 5 k_1 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^2 - 4 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7$ $k_8^2 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - 4 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 13 k_1$ $k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 4 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11}^2 - 7 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 9 k_1$ $k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{11}^3 - 3 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 5 k_1 k_3 k_4 k_5$ $k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 6 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 2 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 5 k_1 k_3 k_4 k_5$ $k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^2 - 4 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10}$ $-4k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_8k_9k_{10}^2-8k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_8k_9k_{10}k_{11}-4k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_9$ $k_{10}^{2} k_{11}^{2} - 4 k_{1} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{2} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2}$ $k_7^2 k_{10} k_{11} - k_2^3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} - k_2^3 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - k_2^3 k_5^2 k_7^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5^2$ $k_7^2 k_8 k_{10} - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10} k_{11} - k_2^2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 3 k_2^2 k_3 k_5^2$ $k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} - k_2^2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_{10}^3 - 4 k_2^2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_2^2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_{10} k_{11}^2 - k_2^2 k_4 k_5^2$ $k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_2^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10}^3 - k_2^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10} - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2$

 $k_7^2 k_{10}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10} k_{11} - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 k_7^2 k_8 k_7^2 k_7^$ $k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_{10}^3 - 5 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_2 k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2$ $k_3^3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10} k_{11} - k_3^3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_3^3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} - k_3^3 k_5^2 k_7^2 k_{10}^3 - 2 k_3^3 k_5^2 k_7^2$ $k_{10}^{2} k_{11} - k_{3}^{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{3} - k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11} \right) x_{1}$ $x_3^2 x_4 + (-2 k_1 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9^3 - 4 k_1 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9^3 k_{11} - 2 k_1 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^3 k_{11}^2$ $-2k_1k_5k_6k_7k_8^2k_9^3k_{11} - 4k_1k_5k_6k_7k_8k_9^3k_{11}^2 - 2k_1k_5k_6k_7k_9^3k_{11}^3 - k_2k_4k_5^2k_7^2k_8$ $k_9^2 k_{10} - k_2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_2 k_5^2 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_3 k_4 k_5^2$ $k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_3 k_5^2 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 \right) x_1 x_3 x_4^4$ $+ (-4 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 - 5 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 8 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}$ $-5k_1k_2k_4k_5k_6k_7k_9^2k_{10}k_{11} - 4k_1k_2k_4k_5k_6k_7k_9^2k_{11}^2 - 4k_1k_2k_5k_6k_7k_8^2k_9^2k_{11}$ $-5k_1k_2k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{10}k_{11} - 8k_1k_2k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{11}^2 - 5k_1k_2k_5k_6k_7k_9^2k_{10}k_{11}^2$ $-4k_1k_2k_5k_6k_7k_9^2k_{11}^3 - 4k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_8^2k_9^2 - 5k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{10}$ $-8k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{11} - 5k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_9^2k_{10}k_{11} - 4k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_9^2k_{11}^2$ $-2k_1k_3k_5k_6k_7k_8^2k_9^2k_{10} - 4k_1k_3k_5k_6k_7k_8^2k_9^2k_{11} - 9k_1k_3k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{10}k_{11}$ $-8k_1k_3k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{11}^2 - 7k_1k_3k_5k_6k_7k_9^2k_{10}k_{11}^2 - 4k_1k_3k_5k_6k_7k_9^2k_{11}^3$ $-2k_1k_4k_5k_6k_7k_8^2k_9^2k_{10} - 4k_1k_4k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{10}k_{11} - 2k_1k_4k_5k_6k_7k_9^2k_{10}k_{11}^2$ $-2k_1k_4k_6^2k_7k_8^2k_9^3-4k_1k_4k_6^2k_7k_8k_9^3k_{11}-2k_1k_4k_6^2k_7k_9^3k_{11}^2-2k_1k_6^2k_7k_8^2k_9^3k_{11}$ $-4k_1k_6^2k_7k_8k_9^3k_{11}^2-2k_1k_6^2k_7k_9^3k_{11}^3-2k_2^2k_4k_5^2k_7^2k_8k_9k_{10}-k_2^2k_4k_5^2k_7^2k_9k_{10}^2$ $-2k_{2}^{2}k_{4}k_{5}^{2}k_{7}^{2}k_{9}k_{10}k_{11}-2k_{2}^{2}k_{5}^{2}k_{7}^{2}k_{8}k_{9}k_{10}k_{11}-k_{2}^{2}k_{5}^{2}k_{7}^{2}k_{9}k_{10}^{2}k_{11}-2k_{2}^{2}k_{5}^{2}$ $k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 4 k_2 k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_2 k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 4 k_2 k_3 k_4 k_5^2$ $k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11}$ $-4 k_{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - k_{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - k_{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - k_{2} k_{4} k_{5} k_{6}$ $k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - k_2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_2 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_2 k_5 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2$ $-2k_3^2k_4k_5^2k_7^2k_8k_9k_{10}-k_3^2k_4k_5^2k_7^2k_9k_{10}^2-2k_3^2k_4k_5^2k_7^2k_9k_{10}k_{11}-k_3^2k_5^2k_7^2k_8k_9$ $k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_3 k_4 k_5^2$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}$

```
-k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 2 k_4
k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^3 - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^3 k_{11}
-k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9^3 k_{11}^2 x_1 x_3 x_4^3 + (-2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 - 5 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}
-4 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 - 5 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}
-2k_1k_2^2k_4k_5k_6k_7k_9k_{11}^2-2k_1k_2^2k_5k_6k_7k_8^2k_9k_{11}-5k_1k_2^2k_5k_6k_7k_8k_9k_{10}k_{11}
-4k_1k_2^2k_5k_6k_7k_8k_9k_{11}^2-3k_1k_2^2k_5k_6k_7k_9k_{10}^2k_{11}-5k_1k_2^2k_5k_6k_7k_9k_{10}k_{11}^2
-2k_1k_2^2k_5k_6k_7k_9k_{11}^3-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_8^2k_9-10k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_8k_9k_{10}
-8k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_8k_0k_{11}-6k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_0k_{10}^2
-10 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 4 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{11}^2 - 5 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7
k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 4 k_{1} k_{2} k_{3} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 5 k_{1} k_{2} k_{3} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2}
-20 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_8 k_0 k_{10} k_{11} - 8 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_8 k_0 k_{11}^2
-11 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 15 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 4 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_9
k_{11}^3 - 5 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 5 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2
-10 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 5 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11}
-5k_1k_2k_4k_5k_6k_7k_9k_{10}k_{11}^2 - 4k_1k_2k_4k_6^2k_7k_8^2k_9^2 - 5k_1k_2k_4k_6^2k_7k_8k_9^2k_{10}
-8k_1k_2k_4k_6^2k_7k_8k_9^2k_{11} - 5k_1k_2k_4k_6^2k_7k_9^2k_{10}k_{11} - 4k_1k_2k_4k_6^2k_7k_9^2k_{11}^2
-4k_1k_2k_6^2k_7k_8^2k_9^2k_{11} - 5k_1k_2k_6^2k_7k_8k_9^2k_{10}k_{11} - 8k_1k_2k_6^2k_7k_8k_9^2k_{11}^2 - 5k_1k_2
k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 4 k_1 k_2 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{11}^3 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 - 5 k_1
k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 4 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 - 5 k_1
k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{11}^2 - 5 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 2 k_1
k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - 5 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 15 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 4 k_1
k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11}^2 - 8 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 10 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1
k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{11}^3 - 5 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 5 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2
-10 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 5 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11}
-5k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_9k_{10}k_{11}^2 - 4k_1k_3k_4k_6^2k_7k_8^2k_9^2 - 5k_1k_3k_4k_6^2k_7k_8k_9^2k_{10}
-8k_1k_3k_4k_6^2k_7k_8k_9^2k_{11} - 5k_1k_3k_4k_6^2k_7k_9^2k_{10}k_{11} - 4k_1k_3k_4k_6^2k_7k_9^2k_{11}^2
-2k_1k_3k_6^2k_7k_8^2k_9^2k_{10} - 4k_1k_3k_6^2k_7k_8^2k_9^2k_{11} - 9k_1k_3k_6^2k_7k_8k_9^2k_{10}k_{11} - 8k_1k_3
```

 $k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - 7 k_1 k_3 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 4 k_1 k_3 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{11}^3 - 2 k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^2$ $-2 k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 6 k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 4 k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11}$ $-6k_1k_4k_5k_6^2k_8k_9^2k_{11}^2 - 2k_1k_4k_5k_6^2k_9^2k_{10}k_{11}^2 - 2k_1k_4k_5k_6^2k_9^2k_{11}^3 - 2k_1k_4k_6^2k_7$ $k_{8}^{2} k_{9}^{2} k_{10} - 4 k_{1} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 2 k_{1} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{8} k_{10}$ $k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{2} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10} k_{11} - k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} k_{11} - k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11} - k_{2}^{3} k_{5}^{2}$ $k_7^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10} - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10} k_{11}$ $k_2^2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 3 k_2^2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} - k_2^2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_{10}^3 - 4 k_2^2 k_3 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 3$ $k_{2}^{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{3} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11} - 2$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{9} k_{10}^{2} - 2 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{9} k_{10} k_{11} - 2 k_{2}^{2} k_{5} k_{6}$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - k_2^2 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_2^2 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}$ $-3 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10} k_{11} - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_5^2$ $k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_{10}^3 - 5 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_{10} k_{11}^2$ $-2k_2k_3k_4k_5^2k_7^2k_8k_{10}^2 - 2k_2k_3k_4k_5^2k_7^2k_{10}^3 - 2k_2k_3k_4k_5^2k_7^2k_{10}^2k_{11}$ $-4 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} - 2 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{9} k_{10} k_{11}$ $-k_2 k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11}$ $-4 k_{2} k_{3} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - k_{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - k_{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2}$ $-2k_2k_4k_5^2k_6k_7k_8k_9k_{10}k_{11}-k_2k_4k_5^2k_6k_7k_9k_{10}^2k_{11}-k_2k_4k_5^2k_6k_7k_9k_{10}k_{11}^2$ $-3 k_{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9}^{2} - 3 k_{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 6 k_{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{11}$ $-3 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{11}^2 - k_2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2$ $-k_2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 6 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11}$ $-3 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_3^3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10} - k_3^3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 - k_3^3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10} k_{11}$ $-k_3^3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_3^3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} - k_3^3 k_5^2 k_7^2 k_{10}^3 - 2 k_3^3 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - k_3^3 k_5^2 k_7^2 k_{10}$ $k_{11}^2 - k_3^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_3^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10}^3 - k_3^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}$ $-k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_5 k_6$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 2 k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9}$ $k_{10}^{2} k_{11} - k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9}^{2} - 3 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{10}$

```
-6 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} - 3 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{11}^2
 -k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10}
 -6 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2  ) x_1 x_3 x_4^2 + (-3 k_1)^2 k_1 k_2^2 k_2^2 k_1 k_2^2 k_2^2 k_1 k_2^2 k_2^2 k_1 k_2^2 k_2^2 k_2^2 k_1 k_2^2 k_2
k_{2}^{2}k_{3}k_{5}k_{6}k_{7}k_{8}^{2}k_{10} - 6k_{1}k_{2}^{2}k_{3}k_{5}k_{6}k_{7}k_{8}k_{10}^{2} - 6k_{1}k_{2}^{2}k_{3}k_{5}k_{6}k_{7}k_{8}k_{10}k_{11} - 3k_{1}
k_2^2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_{10}^3 - 6 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1
k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 6 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 6 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 3 k_{1}
k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10}^{3} - 6 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4}
k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 5 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 4 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10}^{2}
 -5k_1k_2^2k_4k_6^2k_7k_9k_{10}k_{11}-2k_1k_2^2k_4k_6^2k_7k_9k_{11}^2-2k_1k_2^2k_6^2k_7k_8^2k_9k_{11}-5k_1k_2^2
k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 4 k_{1} k_{2}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 5 k_{1} k_{2}^{2}
k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_2^2 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^3 - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_{10} - 12 k_1 k_2
k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10}^2 - 12 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_{10}^3 - 12 k_1 k_2
k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6 k_7 k_{10} k_{11}^2 - 6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_{10}
 -12 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10}^2 - 12 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11}
 -6\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{5}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{10}^{3}-12\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{5}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{10}^{2}\,k_{11}-6\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{5}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{10}
k_{11}^2 - 4 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 10 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 8 k_1 k_2 k_3 k_4
k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 10 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11}
 -4k_1k_2k_3k_4k_6^2k_7k_9k_{11}^2-5k_1k_2k_3k_6^2k_7k_8^2k_9k_{10}-4k_1k_2k_3k_6^2k_7k_8^2k_9k_{11}
 -5 k_1 k_2 k_3 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 20 k_1 k_2 k_3 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 8 k_1 k_2 k_3 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11}^2
 -11 k_1 k_2 k_3 k_6^2 k_7 k_0 k_{10}^2 k_{11} - 15 k_1 k_2 k_3 k_6^2 k_7 k_0 k_{10} k_{11}^2 - 4 k_1 k_2 k_3 k_6^2 k_7 k_0 k_{11}^3
 -3 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9 - 6 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{10} - 9 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{11}
 -3 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 12 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 9 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2
  -3 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{11}^3
 -k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9^2 - k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_8 k_9^2 k_{10} - 2 k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_8 k_9^2 k_{11} - k_1 k_2 k_4 k_6^3
k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_9^2 k_{11}^2 - 5 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 5 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2
 -10 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 5 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 5 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2
 -k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_8^3 k_9^2 - k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 3 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_8
```

 $k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 3 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{11}^{2} - k_{1} k_{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{3} - 3 k_{1}$ $k_3^3 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_{10} - 6 k_1 k_3^3 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10}^2 - 6 k_1 k_3^3 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3^3 k_5 k_6 k_7$ $k_{10}^{3} - 6 k_{1} k_{3}^{3} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{3}^{3} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{10}$ $-6k_1k_3^2k_4k_5k_6k_7k_8k_{10}^2 -6k_1k_3^2k_4k_5k_6k_7k_8k_{10}k_{11} -3k_1k_3^2k_4k_5k_6k_7k_{10}^3$ $-6k_1k_3^2k_4k_5k_6k_7k_{10}^2k_{11} - 3k_1k_3^2k_4k_5k_6k_7k_{10}k_{11}^2 - 2k_1k_3^2k_4k_6^2k_7k_8^2k_9 - 5k_1$ $k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 4 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 5 k_1 k_3^2 k_4$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11}^{2} - 5 k_{1} k_{3}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{11}$ $-5k_1k_3^2k_6^2k_7k_8k_9k_{10}^2 - 15k_1k_3^2k_6^2k_7k_8k_9k_{10}k_{11} - 4k_1k_3^2k_6^2k_7k_8k_9k_{11}^2 - 8k_1k_3^2$ $k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 10 k_1 k_3^2 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^3 - 3 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9$ $-6k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_9k_{10} - 9k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_9k_{11} - 3k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{10}^2$ $-12 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 9 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2 - 3 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11}$ $-6k_1k_3k_4k_5k_6^2k_9k_{10}k_{11}^2 - 3k_1k_3k_4k_5k_6^2k_9k_{11}^3 - k_1k_3k_4k_6^3k_8^2k_9^2 - k_1k_3k_4k_6^3k_8$ $k_{9}^{2} k_{10} - 2 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9}^{2} k_{11} - k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{9}^{2} k_{11}^{2} - 5 k_{1} k_{3} k_{4}$ $k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 5 k_1 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 10 k_1 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 5 k_1 k_3 k_4$ $k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 5 k_1 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_3 k_4 k_6^2 k_8^3 k_9^2 - k_1 k_3 k_4 k_6^2 k_8^2 k_{10}^2$ $-3\,k_{1}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{8}^{2}\,k_{9}^{2}\,k_{11}\,-2\,k_{1}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{8}\,k_{9}^{2}\,k_{10}\,k_{11}\,-3\,k_{1}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{8}\,k_{9}^{2}\,k_{11}^{2}\,-k_{1}\,k_{3}\,k_{4}^{2}\,k_{10}^{2}\,k_{11}^{2}\,-2\,k_{1}\,k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{10}^{2}\,k_{11}^{2}\,-2\,k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{10}^{2}\,k_{11}^$ $k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{3} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}$ $k_7^2 k_{10} k_{11} - k_2^3 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} - k_2^3 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - k_2^3 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11}^2 - 3$ $k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10} k_{11} - k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}$ $k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 3 k_2^2 k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} - k_2^2 k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^3 - 4 k_2^2 k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 3$ $k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 5 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 6 k_{2}^{2} k_{4} k_{5}$ $k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 2 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 5 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9$ $k_{11}^2 - k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^3 - k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 5 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7$ $k_8^2 k_9 k_{10} - 5 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 10 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 5$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 5 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} - 3 k_{2}$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11} - 2 k_2 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_5 k_6$ $k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} - 2 k_2 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^3 - 5 k_2 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11}^2$

 $-6 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 10 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 12 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11}$ $-4 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} - 10 k_{5} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11} - 6 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11}^{2}$ $-2k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_8k_{10}^2-2k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_{10}^3-2k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_{10}^2k_{11}$ $-10 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 10 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2$ $-20 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 10 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11}$ $-10 k_{5} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} - k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2} - k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}$ $k_7^2 k_{10} k_{11} - k_3^3 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_3^3 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} - k_3^3 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^3 - 2 k_3^3 k_5 k_6 k_7^2$ $k_{10}^{2} k_{11} - k_{3}^{3} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 5 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 6$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 5 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_3^2 k_4 k_5$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11}^{2} - k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{3} - k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11} - 5$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 5 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 10 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 5$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 5 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2$) $x_1 x_3 x_4 - 3 k_2^3 k_4 k_6^3 k_8^2 k_{10} - 3$ $k_{2}^{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{11} - 3 k_{2}^{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{10}^{2} - 3 k_{2}^{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{11}^{2} - 3 k_{2}^{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{2}^{3} k_{4}$ $k_6^3 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_6^3 k_8^3 - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_6^3 k_{10}^3 - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_6^3 k_{11}^3 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_6^3 k_8^3$ $-3 k_2 k_3^2 k_4 k_6^3 k_{10}^3 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_6^3 k_{11}^3 - 3 k_3^3 k_4 k_6^3 k_8^2 k_{10} - 3 k_3^3 k_4 k_6^3 k_8^2 k_{11} - 3 k_3^3 k_4$ $k_{6}^{3} k_{8} k_{10}^{2} - 3 k_{3}^{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{11}^{2} - 3 k_{3}^{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{10}^{2} k_{11}^{2} - 3 k_{3}^{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{10} k_{11}^{2} + (-k_{1}^{3} k_{4} k_{7}^{2} k_{8}^{2} k_{10}^{2} k_{1$ $k_9^2 k_{10} - k_1^3 k_4 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1^3 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1^3 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 \right) x_1^4 x_3^2 x_4 + \left(-\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \left(\frac{1$ $k_1^2 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - k_1^2 k_4 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_5 k_7^3 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3 k_4 k_5 k_7^3 k_9$ $(k_{10}^2) x_1^4 x_3 x_4 + (-3 k_1^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - 3 k_1^2 k_4 k_5 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_1^2 k_5 k_7^2 k_8$ $k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 3 k_{1}^{2} k_{5} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2}$) $x_{1}^{3} x_{3}^{2} x_{4}^{2} + (-k_{1}^{3} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9}^{2} - k_{1}^{3} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{10}$ $-2\,k_{1}^{3}\,k_{4}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{8}\,k_{9}^{2}\,k_{11}-k_{1}^{3}\,k_{4}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{9}^{2}\,k_{10}\,k_{11}-k_{1}^{3}\,k_{4}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{9}^{2}\,k_{11}^{2}-k_{1}^{3}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{8}^{2}\,k_{9}^{2}\,k_{11}$ $-k_1^3 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1^3 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - k_1^3 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1^3 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^3 - 2$ $k_1^2 k_2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_4$ $k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - k_1^2 k_2 k_4 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1^2 k_2 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1^2 k_2 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11}$ $-2k_1^2k_2k_5k_7^2k_9k_{10}k_{11}^2-k_1^2k_2k_7^2k_8k_9^2k_{10}k_{11}-k_1^2k_2k_7^2k_9^2k_{10}k_{11}^2-2k_1^2k_3k_4k_5$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3 k_4 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10}$ $-k_1^2 k_3 k_4 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1^2 k_3 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1^2 k_3 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2$

 $k_1^2 k_3 k_5 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1^2 k_3 k_6 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - 2 k_1^2 k_3 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3 k_7^2 k_8$ $k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - k_{1}^{2} k_{3} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 2 k_{1}^{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 2 k_{1}^{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}$ $-k_1 k_2 k_3 k_5 k_7^3 k_9 k_{10}^2 - k_1 k_2 k_4 k_5 k_7^3 k_9 k_{10}^2 - k_1 k_3^2 k_5 k_7^3 k_9 k_{10}^2 - k_1 k_3 k_4 k_5 k_7^3 k_9$ $(k_{10}^2) x_1^3 x_3^2 x_4 + (-k_1^2 k_2 k_4 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - k_1^2 k_2 k_4 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11}$ $-k_1^2 k_2 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1^2 k_3 k_4 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - k_1^2 k_3 k_4 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3 k_7^2 k_8$ $k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - k_{1}^{2} k_{3} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 2 k_{1} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}$ $-k_{2}k_{4}k_{5}^{2}k_{7}^{3}k_{9}k_{10}^{2}-k_{3}k_{4}k_{5}^{2}k_{7}^{3}k_{9}k_{10}^{2})x_{1}^{3}x_{3}x_{4}^{2}+\left(k_{1}^{2}k_{2}k_{3}k_{6}k_{7}^{2}k_{8}k_{9}k_{10}+k_{10}k$ $k_1^2 k_2 k_3 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_3 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_1^2 k_2 k_3 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_1^2 k_2 k_4 k_7^2 k_8 k_9$ $k_{10}^2 - k_1^2 k_2 k_4 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_1^2 k_2 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 + k_1^2 k_3^2 k_6$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10} + k_1^2 k_3^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_1^2 k_3^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_1^2 k_3 k_4$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_1^2 k_3 k_4 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_1^2 k_3 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_1^2 k_3 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_1^2 k_3 k_9 k_{10}^2 k_{10}^2$ $k_1^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 - 2 k_1^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 2 k_1^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} - 2 k_1^2 k_4 k_6^2 k_7$ $k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9}^{2} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9}^{2} k_{10} - 2 k_{1}^{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}$ $k_1^2 k_4 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_7^3 k_{10}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_7^3 k_9 k_{10}^2 + k_1 k_2^2 k_5 k_7^3 k_{10}^2 k_{11} - k_1$ $k_{2}^{2} k_{7}^{3} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{1} k_{2} k_{3}^{2} k_{5} k_{7}^{3} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{7}^{3} k_{9} k_{10}^{2} + 2 k_{1} k_{2} k_{3} k_{5} k_{7}^{3} k_{10}^{2} k_{11}$ $-2k_1k_2k_3k_7^3k_9k_{10}^2k_{11} - 5k_1k_2k_4k_5k_6k_7^2k_8k_9k_{10} - 4k_1k_2k_4k_5k_6k_7^2k_9k_{10}^2$ $-5 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_2 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11}$ $-k_1 k_2 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - k_1 k_2 k_4 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^3 k_5 k_7^3 k_{10}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_7^3 k_9 k_{10}^2$ $+ k_1 k_3^2 k_5 k_7^3 k_{10}^2 k_{11} - k_1 k_3^2 k_7^3 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 5 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}$ $-4k_1k_3k_4k_5k_6k_7^2k_9k_{10}^2 - 5k_1k_3k_4k_5k_6k_7^2k_9k_{10}k_{11} - 2k_1k_3k_4k_5k_7^2k_8k_9k_{10}^2$ $-2k_1k_3k_4k_5k_7^2k_9k_{10}^2k_{11}-k_1k_3k_4k_6k_7^2k_8k_9^2k_{10}-k_1k_3k_4k_6k_7^2k_9^2k_{10}k_{11}-2$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{3} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{7}^{3} k_{9} k_{10}^{2} - 2 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{3} k_{9} k_{10}^{2} \right) x_{1}^{3} x_{3} x_{4} + \left(-3 k_{1} k_{4} k_{5}^{2} k_{10}^{2} + 4 k_{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} + 4 k_{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} + 4 k_{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} + 4 k_{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} + 4 k_{2} k_{10}^{2} k_{1$ $k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - 3 k_1 k_4 k_5^2 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_5^2 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 \big)$ $x_1^2 x_3^2 x_4^3 + (-3 k_1^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 - 3 k_1^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 6 k_1^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}$ $-3k_1^2k_4k_5k_6k_7k_9^2k_{10}k_{11}-3k_1^2k_4k_5k_6k_7k_9^2k_{11}^2-3k_1^2k_5k_6k_7k_8^2k_9^2k_{11}-3$ $k_1^2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 6 k_1^2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - 3 k_1^2 k_5 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1^2 k_5 k_6 k_7$ $k_9^2 k_{11}^3 - 3 k_1 k_2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 3 k_1 k_2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 3 k_1 k_2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}$

```
-3k_1k_2k_4k_5k_7^2k_8k_9^2k_{10} - 3k_1k_2k_4k_5k_7^2k_9^2k_{10}k_{11} - 3k_1k_2k_5^2k_7^2k_8k_9k_{10}k_{11}
 -3 k_1 k_2 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_2 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1 k_2 k_5 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11}
 -3 k_1 k_2 k_5 k_7^2 k_0^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1 k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 3 k_1 k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2
 -3k_1k_3k_4k_5^2k_7^2k_9k_{10}k_{11} - 3k_1k_3k_4k_5k_7^2k_8k_9^2k_{10} - 3k_1k_3k_4k_5k_7^2k_9^2k_{10}k_{11}
 -3 k_1 k_3 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_3 k_5^2 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2
 -3 k_1 k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - 3 k_1 k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3 k_5 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11}
 -3k_1k_3k_5k_7^2k_9^2k_{10}k_{11}^2 - 3k_1k_4k_5k_6k_7^2k_8k_9^2k_{10} - 3k_1k_4k_5k_6k_7^2k_9^2k_{10}k_{11})x_1^2x_3^2
x_{4}^{2} + \left(-2 k_{1}^{2} k_{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 5 k_{1}^{2} k_{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 4\right)
k_1^2 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1^2 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 - 5 k_1^2 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 2
k_1^2 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{11}^2 - k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 - k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 2
k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} - k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^2 - 2
k_1^2 k_2 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - 5 k_1^2 k_2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 4 k_1^2 k_2 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11}^2 - 3
k_1^2 k_2 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 5 k_1^2 k_2 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1^2 k_2 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{11}^3 -
k_1^2 k_2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{11} - k_1^2 k_2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1^2 k_2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - k_1^2 k_2 k_6 k_7
k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{2} k_{6} k_{7} k_{9}^{2} k_{11}^{3} - 2 k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 5 k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}
 -4k_{1}^{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}k_{7}k_{8}k_{9}k_{11}-3k_{1}^{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}k_{7}k_{9}k_{10}^{2}-5k_{1}^{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}k_{7}k_{9}k_{10}k_{11}
 -2 k_1^2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{11}^2 - k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 - k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 2
k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} - k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^2 - 2
k_1^2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - 5 k_1^2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 4 k_1^2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11}^2 - 3
k_1^2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 5 k_1^2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1^2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{11}^3 - 2 k_1^2 k_3
k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 - 3 k_1^2 k_3 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 4 k_1^2 k_3 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} - 3 k_1^2 k_3 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}
 -2k_1^2k_3k_6^2k_7k_9^2k_{11}^2-k_1^2k_3k_6k_7k_8^2k_9^2k_{10}-k_1^2k_3k_6k_7k_8^2k_9^2k_{11}-3k_1^2k_3k_6k_7k_8
k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 2 k_{1}^{2} k_{3} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{11}^{2} - 2 k_{1}^{2} k_{3} k_{6} k_{7} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{3} k_{6} k_{7} k_{9}^{2} k_{11}^{3} - 2
k_1^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 - 3 k_1^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 4 k_1^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} - 3 k_1^2 k_4 k_6^2 k_7
k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1^2 k_4 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{11}^2 - k_1^2 k_4 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 2 k_1^2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} -
k_1^2 k_4 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10} - k_1 k_2^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10} k_{11}
 -2k_1k_2^2k_4k_5k_7^2k_8k_9k_{10}-2k_1k_2^2k_4k_5k_7^2k_9k_{10}^2-2k_1k_2^2k_4k_5k_7^2k_9k_{10}k_{11}-k_1k_2^2
```

 $k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{5} k_{7}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11}$ $-2k_1k_2^2k_5k_7^2k_9k_{10}^2k_{11}-2k_1k_2^2k_5k_7^2k_9k_{10}k_{11}^2-2k_1k_2k_3k_4k_5^2k_7^2k_8k_{10}$ $-2k_1k_2k_3k_4k_5^2k_7^2k_{10}^2 - 2k_1k_2k_3k_4k_5^2k_7^2k_{10}k_{11} - 4k_1k_2k_3k_4k_5k_7^2k_8k_9k_{10}$ $-4k_1k_2k_3k_4k_5k_7^2k_9k_{10}^2-4k_1k_2k_3k_4k_5k_7^2k_9k_{10}k_{11}-2k_1k_2k_3k_5^2k_7^2k_8k_{10}k_{11}$ $-2k_1k_2k_3k_5^2k_7^2k_{10}^2k_{11} - 2k_1k_2k_3k_5^2k_7^2k_{10}k_{11}^2 - 4k_1k_2k_3k_5k_6k_7^2k_8k_9k_{10}$ $-3 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_3 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2$ $-4k_1k_2k_3k_5k_7^2k_8k_9k_{10}k_{11}-6k_1k_2k_3k_5k_7^2k_9k_{10}^2k_{11}-4k_1k_2k_3k_5k_7^2k_9k_{10}k_{11}^2$ $-4k_1k_2k_4k_5k_6k_7^2k_8k_9k_{10} - 3k_1k_2k_4k_5k_6k_7^2k_9k_{10}^2 - 4k_1k_2k_4k_5k_6k_7^2k_9k_{10}k_{11}$ $-2k_1k_2k_4k_5k_7^2k_8k_9k_{10}^2-2k_1k_2k_4k_5k_7^2k_9k_{10}^2k_{11}-k_1k_3^2k_4k_5^2k_7^2k_8k_{10}-k_1$ $k_3^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_9$ $k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^2 k_5^2 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - k_1 k_3^2 k_5^2$ $k_7^2 k_{10} k_{11}^2 - 4 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 3 k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1 k_3^2 k_5 k_6$ $k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 4 k_1 k_3^2 k_5 k_7^2 k_9$ $k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{5} k_{7}^{2} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 4 k_{1} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} - 3 k_{1} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{9}$ $k_{10}^2 - 4 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_9$ $k_{1}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9}^{3} k_{11} - 2 k_{1}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9}^{3} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{6} k_{7} k_{9}^{3} k_{11}^{3} - 2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10}$ $-2 k_1 k_2 k_4 k_5 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_5 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_5 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2$ $-2k_1k_3k_4k_5k_7^2k_8k_9^2k_{10}-2k_1k_3k_4k_5k_7^2k_9^2k_{10}k_{11}-2k_1k_3k_5k_7^2k_8k_9^2k_{10}k_{11}$ $-2 k_1 k_3 k_5 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} \right) x_1^2 x_3 x_4^3 + \left(-\frac{1}{2} k_1 k_2 k_3 k_5 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 + k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10}^2 k_{10}^2 k_{11}^2 + k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10}^2 k_{$ $k_{1}^{2} k_{2} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9}^{2} - k_{1}^{2} k_{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 2 k_{1}^{2} k_{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{11} - k_{1}^{2} k_{2} k_{4} k_{6} k_{7}$ $k_9^2 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^2 - k_1^2 k_2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{11} - k_1^2 k_2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2$ $k_1^2 k_2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - k_1^2 k_2 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1^2 k_2 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^3 - k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2$ $k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} - k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}$ $k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^2 + k_1^2 k_3 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 + 2 k_1^2 k_3 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} + k_1^2 k_3 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{11}^2$ $k_1^2 k_3 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10} - k_1^2 k_3 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 3 k_1^2 k_3 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1^2 k_3 k_6 k_7 k_8$ $k_9^2\,k_{11}^2 - 2\,k_1^2\,k_3\,k_6\,k_7\,k_9^2\,k_{10}\,k_{11}^2 - k_1^2\,k_3\,k_6\,k_7\,k_9^2\,k_{11}^3 - k_1^2\,k_4\,k_6\,k_7\,k_8^2\,k_9^2\,k_{10} - 2\,k_1^2\,k_1^2\,k_2^2\,k_1^2\,k_2^2\,k_2^2\,k_1^2\,k_2^2\,k_1^2\,k_2^2$

 $k_{1}^{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - k_{1}^{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9}^{2} k_{11} - 2 k_{1}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{11}^{2}$ $-k_1^2 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{11}^3 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5$ $k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2^2 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2^2 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_2^2 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}$ $k_{11}^2 - 4 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 4 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5$ $k_{7}^{2}\,k_{9}\,k_{10}\,k_{11}-k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{5}\,k_{6}\,k_{7}^{2}\,k_{8}\,k_{9}\,k_{10}-k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{5}\,k_{6}\,k_{7}^{2}\,k_{9}\,k_{10}\,k_{11}-2\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{5}$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1 k_2 k_3 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 4 k_1 k_2 k_3 k_5$ $k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_2 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_2 k_4 k_6 k_7^2 k_8$ $k_9^2 k_{10} - 3 k_1 k_2 k_4 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} + k_1 k_2 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} + k_1 k_2 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}$ $k_{11}^2 - 3 k_1 k_2 k_6 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_2 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}$ $-2k_1k_3^2k_4k_5k_7^2k_9k_{10}^2-2k_1k_3^2k_4k_5k_7^2k_9k_{10}k_{11}-k_1k_3^2k_5k_6k_7^2k_8k_9k_{10}-k_1$ $k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 4 k_1 k_3^2 k_5$ $k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_5 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_9$ $k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 3 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} + k_{1} k_{3} k_{5} k_{6}$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} + k_1 k_3 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1 k_3 k_6 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3 k_6 k_7^2$ $k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 - 2 k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 4 k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}$ $-2k_1k_4k_5k_6^2k_7k_9^2k_{10}k_{11}-2k_1k_4k_5k_6^2k_7k_9^2k_{11}^2-2k_1k_4k_5k_6k_7k_8^2k_9^2k_{10}$ $-4k_{1}k_{4}k_{5}k_{6}k_{7}k_{8}k_{9}^{2}k_{10}k_{11}-2k_{1}k_{4}k_{5}k_{6}k_{7}k_{9}^{2}k_{10}k_{11}^{2}-k_{2}k_{4}k_{5}^{2}k_{6}k_{7}^{2}k_{8}k_{9}k_{10}$ $-k_2 k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - k_2 k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_2 k_4 k_5^2 k_7^2 k_9$ $k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 3 k_{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9} k_{10}$ $-k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_3 k_4 k_5^2 k_7^2 k_9$ $k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 3 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}$ $x_{1}^{2} x_{3} x_{4}^{2} + (k_{1}^{2} k_{2} k_{3}^{2} k_{10} k_{11}^{2}) x_{1}^{2} x_{3} x_{4}^{2} + (k_{1}^{2} k_{2} k_{3}^{2} k_{10} k_{11}^{2}) x_{1}^{2} x_{3}^{2} x_{4}^{2} + (k_{1}^{2} k_{2} k_{3}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2}) x_{1}^{2} x_{1}^{2} x_{2}^{2} x_{3}^{2} + (k_{1}^{2} k_{2} k_{3}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2}) x_{1}^{2} x_{1}^{2} x_{2}^{2} x_{3}^{2} + (k_{1}^{2} k_{2} k_{3}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2}) x_{1}^{2} x_{2}^{2} x_{3}^{2} x_{3}^{2} + (k_{1}^{2} k_{2} k_{10}^{2} k_{10}^{$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} + k_{1}^{2} k_{2} k_{3} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} + 2 k_{1}^{2} k_{2} k_{3} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11} + k_{1}^{2} k_{2} k_{3} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}$ $+k_1^2 k_2 k_3 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^2 - k_1^2 k_2 k_3 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - k_1^2 k_2 k_3 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2$ $k_1^2 k_2 k_3 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_3 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_1^2 k_2 k_3 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2$ $k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11}$ $k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_1^2 k_2 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - k_1^2 k_2$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 2 k_{1}^{2} k_{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11}^{3}$

 $+k_{1}^{2}k_{3}^{2}k_{6}^{2}k_{7}k_{8}^{2}k_{9}+k_{1}^{2}k_{3}^{2}k_{6}^{2}k_{7}k_{8}k_{9}k_{10}+2k_{1}^{2}k_{3}^{2}k_{6}^{2}k_{7}k_{8}k_{9}k_{11}+k_{1}^{2}k_{3}^{2}$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11} + k_{1}^{2} k_{3}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{3}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - k_{1}^{2} k_{3}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 2 k_{1}^{2}$ $k_3^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3^2 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_1^2 k_3^2 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 2 k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7} k_{9}$ $k_{10}^{2} k_{11} - k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{3} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - k_{1}^{2} k_{3} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 2$ $k_1^2 k_3 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11}^2 - k_1^2 k_3 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_1^2 k_3 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^3 - k_1^2 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9^2 - k_1^2 k_4$ $k_{6}^{3} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 2 k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9}^{2} k_{11} - k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{9}^{2} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9}^{2}$ $-k_{1}^{2} k_{A} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9}^{2} k_{10} - 3 k_{1}^{2} k_{A} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9}^{2} k_{11} - 2 k_{1}^{2} k_{A} k_{6}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 3 k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{11}^{2}$ $-k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{3} - k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} - k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2}$ $-k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10} k_{11} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{7}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{7}^{2} k_{10}^{3} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5}$ $k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^3 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^2 k_{11}$ $-3k_1k_2^2k_4k_6k_7^2k_8k_9k_{10} - 3k_1k_2^2k_4k_6k_7^2k_9k_{10}^2 - 3k_1k_2^2k_4k_6k_7^2k_9k_{10}k_{11} + k_1$ $k_{2}^{2} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} k_{11} + k_{1} k_{2}^{2} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11} + k_{1} k_{2}^{2} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{6}$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6$ $k_7^2 k_8 k_{10} - 2 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 - 2 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11} - 4 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2$ $-4k_1k_2k_3^2k_5k_7^2k_{10}^3 - 4k_1k_2k_3^2k_5k_7^2k_{10}^2k_{11} - 4k_1k_2k_3k_4k_5k_7^2k_8k_{10}^2$ $-4k_1k_2k_3k_4k_5k_7^2k_{10}^3 - 4k_1k_2k_3k_4k_5k_7^2k_{10}^2k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4k_6k_7^2k_8k_9k_{10}$ $-6k_1k_2k_3k_4k_6k_7^2k_9k_{10}^2-6k_1k_2k_3k_4k_6k_7^2k_9k_{10}k_{11}+2k_1k_2k_3k_5k_6k_7^2k_8k_{10}k_{11}$ $+2k_{1}k_{2}k_{3}k_{5}k_{6}k_{7}^{2}k_{10}^{2}k_{11}+2k_{1}k_{2}k_{3}k_{5}k_{6}k_{7}^{2}k_{10}k_{11}^{2}-3k_{1}k_{2}k_{3}k_{6}k_{7}^{2}k_{8}k_{9}k_{10}^{2}$ $-6k_1k_2k_3k_6k_7^2k_8k_9k_{10}k_{11}-9k_1k_2k_3k_6k_7^2k_9k_{10}^2k_{11}-6k_1k_2k_3k_6k_7^2k_9k_{10}k_{11}^2$ $-3 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 5 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 6 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11}$ $-2k_1k_2k_4k_5k_6^2k_7k_9k_{10}^2 - 5k_1k_2k_4k_5k_6^2k_7k_9k_{10}k_{11} - 3k_1k_2k_4k_5k_6^2k_7k_9k_{11}^2$ $-5 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 5 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2$ $-10 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 5 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11}$ $-5k_1k_2k_4k_5k_6k_7k_9k_{10}k_{11}^2-k_1k_2k_4k_6^2k_7k_8^2k_9^2-2k_1k_2k_4k_6^2k_7k_8k_9^2k_{10}$ $-2k_1k_2k_4k_6^2k_7k_8k_9^2k_{11}-2k_1k_2k_4k_6^2k_7k_9^2k_{10}k_{11}-k_1k_2k_4k_6^2k_7k_9^2k_{11}^2$ $-3 k_1 k_2 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 3 k_1 k_2 k_4 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_1 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10}$

 $-2\,k_{1}\,k_{2}\,k_{4}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{8}\,k_{9}^{2}\,k_{10}\,k_{11}\,-\,k_{1}\,k_{2}\,k_{4}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{9}^{2}\,k_{10}\,k_{11}^{2}\,-\,k_{1}\,k_{3}^{3}\,k_{5}\,k_{6}\,k_{7}^{2}\,k_{8}\,k_{10}\,-\,k_{1}\,k_{10}\,k_{11}^{2}\,+\,k_{11}\,k_{11}^{2}\,k_{11}^$ $k_3^3 k_5 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^3 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^2 k_{11}$ $-3k_1k_3^2k_4k_6k_7^2k_8k_9k_{10} - 3k_1k_3^2k_4k_6k_7^2k_9k_{10}^2 - 3k_1k_3^2k_4k_6k_7^2k_9k_{10}k_{11} + k_1$ $k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10} k_{11} + k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} + k_1 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1 k_3^2 k_6 k_7^2 k_8 k_9$ $k_{10}^2 - 3 k_1 k_3^2 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_3^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11}^2$ $-3k_1k_3k_4k_5k_6^2k_7k_8^2k_9-5k_1k_3k_4k_5k_6^2k_7k_8k_9k_{10}-6k_1k_3k_4k_5k_6^2k_7k_8k_9k_{11}$ $-2 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 5 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^2$ $-5 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 5 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2$ $-10 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 5 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11}$ $-5k_1k_3k_4k_5k_6k_7k_9k_{10}k_{11}^2-k_1k_3k_4k_6^2k_7k_8^2k_9^2-2k_1k_3k_4k_6^2k_7k_8k_9^2k_{10}$ $-2k_1k_3k_4k_6^2k_7k_8k_9^2k_{11} - 2k_1k_3k_4k_6^2k_7k_9^2k_{10}k_{11} - k_1k_3k_4k_6^2k_7k_9^2k_{11}^2$ $-3 k_1 k_3 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 3 k_1 k_3 k_4 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_1 k_3 k_4 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10}$ $-2k_1k_3k_4k_6k_7k_8k_9^2k_{10}k_{11}-k_1k_3k_4k_6k_7k_9^2k_{10}k_{11}^2-5k_2^2k_4k_5k_6k_7^2k_8k_9k_{10}$ $-4k_2^2k_4k_5k_6k_7^2k_9k_{10}^2-5k_2^2k_4k_5k_6k_7^2k_9k_{10}k_{11}-2k_2^2k_4k_5k_7^2k_8k_9k_{10}^2-2$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{2} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 10 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} - 8 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{9} k_{10}^{2}$ $-10 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - 4 k_2 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_2 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11}$ $-5k_3^2k_4k_5k_6k_7^2k_8k_9k_{10} - 4k_3^2k_4k_5k_6k_7^2k_9k_{10}^2 - 5k_3^2k_4k_5k_6k_7^2k_9k_{10}k_{11} - 2$ $k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11}$ $) x_1^2 x_3 x_4 + (-k_4 k_5^3 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - k_4 k_5^2 k_7^2 k_9 k_9^2 k_{10} - k_4 k_5^2 k_9^2 k_9 k_9^2 k_{10} - k_4 k_5^2 k_9^2 k_9 k_9^2 k_9 k_9^2 k_9^2 k_9^2 k_9 k_9^2 k_9 k_9^2 k_9^2$ $k_9^2 k_{10} k_{11} - k_5^3 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_5^3 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 \right) x_1 x_3^2 x_4^4 - 9 k_2^2 k_3 k_4 k_6^3 k_{10}^2 k_{11} - 9 k_5^2 k_1^2 k_2^2 k_3 k_4 k_6^3 k_{10}^2 k_{11}^2 - 9 k_5^2 k_1^2 k_1^2 k_2^2 k_1^2 k_1$ $k_{2}^{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}^{3}\,k_{10}\,k_{11}^{2} - 9\,k_{2}\,k_{3}^{2}\,k_{4}\,k_{6}^{3}\,k_{8}^{2}\,k_{10} - 9\,k_{2}\,k_{3}^{2}\,k_{4}\,k_{6}^{3}\,k_{8}^{2}\,k_{11} - 9\,k_{2}\,k_{3}^{2}\,k_{4}\,k_{6}^{3}\,k_{8}\,k_{10}^{2}$ $-9 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{11}^{2} - 9 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{10}^{2} k_{11} - 9 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{10} k_{11}^{2} - 6 k_{3}^{3} k_{4}$ $k_6^3 k_8 k_{10} k_{11} - 6 k_2^3 k_4 k_6^3 k_8 k_{10} k_{11} - 9 k_2^2 k_3 k_4 k_6^3 k_8^2 k_{10} - 9 k_2^2 k_3 k_4 k_6^3 k_8^2 k_{11} - 9$ $k_{2}^{2}k_{3}k_{4}k_{6}^{3}k_{8}k_{10}^{2} - 9k_{2}^{2}k_{3}k_{4}k_{6}^{3}k_{8}k_{11}^{2} + \left(-k_{1}^{2}k_{2}k_{3}k_{7}^{3}k_{9}k_{10}^{2} - k_{1}^{2}k_{2}k_{4}k_{7}^{3}k_{9}k_{10}^{2} - k_{1}^{2}\right)$ $k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_4 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_1^2 k_2 k_4 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2$ $k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 3 k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3 k_4$

 $k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_1^2 k_3 k_4 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_7^3 k_{10}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_7^3 k_9 k_{10}^2$ $-2k_1k_2k_3k_4k_5k_7^3k_{10}^2 - 2k_1k_2k_3k_4k_7^3k_9k_{10}^2 - k_1k_3^2k_4k_5k_7^3k_{10}^2 - k_1k_3^2k_4k_7^3k_9$ $(x_{10}^2) x_1^4 x_3 + (-k_1 k_2^2 k_4 k_7^3 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_7^3 k_9 k_{10}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_7^3 k_9 k_{10}^2) x_1^4 x_4$ $+ \left(-2 k_{1}^{2} k_{2} k_{3} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} - 3 k_{1}^{2} k_{2} k_{3} k_{6} k_{7}^{2} k_{9} k_{10}^{2} - 2 k_{1}^{2} k_{2} k_{3} k_{6} k_{7}^{2} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{11}^{2} k_{12}^{2} k_{13}^{2} k_{13}^{2} k_{14}^{2} k_{15}^{2} k_{15}^{2$ $k_1^2 k_2 k_3 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_1^2 k_2 k_3 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 3 k_1^2 k_2 k_4 k_6$ $k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_4 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_1^2 k_2 k_4 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2$ $k_1^2 k_3^2 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 3 k_1^2 k_3^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_3^2 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3^2 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2$ $-k_1^2 k_3^2 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 3 k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6$ $k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3 k_4 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_1^2 k_3 k_4 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_7^3 k_{10}^2 - k_1$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{3} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{5} k_{3}^{2} k_{5} k_{7}^{3} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{7}^{3} k_{10}^{2} - k_{1} k_{3}^{3} k_{5} k_{7}^{3} k_{10}^{2} - k_{1}$ $k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{3} k_{10}^{2}$ $x_{1}^{3} x_{3}^{2} + \left(-k_{1}^{2} k_{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 4 k_{1}^{2} k_{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 2 k_{1}^{2} k_{7} k_{4} k_{10}^{2} + 2 k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} + 2 k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} + 2 k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} + 2 k_{10}^{2} k_$ $k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1^2 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1^2 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_9$ $k_{11}^2 - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11}$ $-2 k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 4$ $k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1^2 k_3 k_4$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11}^{2} - 2 k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 2 k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9}$ $k_{10}^2 - 4 k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_9 k_{10}$ $k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_3 k_7^3 k_{10}^3 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 - 2 k_1$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{2} k_{10}^{3} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11}$ $-2k_1k_2^2k_4k_6k_7^2k_8k_9k_{10} - 3k_1k_2^2k_4k_6k_7^2k_9k_{10}^2 - 2k_1k_2^2k_4k_6k_7^2k_9k_{10}k_{11} - k_1$ $k_2^2 k_4 k_7^3 k_{10}^3 - k_1 k_2^2 k_4 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_2 k_3^2 k_7^3 k_{10}^3$ $-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_8k_{10} - 4k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_{10}^2 - 4k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_{10}k_{11}$ $-2k_1k_2k_3k_4k_5k_7^2k_8k_{10}^2-2k_1k_2k_3k_4k_5k_7^2k_{10}^3-2k_1k_2k_3k_4k_5k_7^2k_{10}^2k_{11}$ $-4k_1k_2k_3k_4k_6k_7^2k_8k_9k_{10}-6k_1k_2k_3k_4k_6k_7^2k_9k_{10}^2-4k_1k_2k_3k_4k_6k_7^2k_9k_{10}k_{11}$ $-2k_1k_2k_3k_4k_7^3k_{10}^3 - 2k_1k_2k_3k_4k_7^2k_8k_9k_{10}^2 - 2k_1k_2k_3k_4k_7^2k_9k_{10}^2k_{11} - k_1k_3^3k_7^3$ $k_{10}^{3} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10} k_{11} - k_{1}$ $k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^3 - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}$

 $-3k_1k_3^2k_4k_6k_7^2k_9k_{10}^2-2k_1k_3^2k_4k_6k_7^2k_9k_{10}k_{11}-k_1k_3^2k_4k_7^3k_{10}^3-k_1k_3^2k_4$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - k_2^3 k_4 k_5 k_7^3 k_{10}^2 - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_7^2$ $k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{3} k_{10}^{2} - k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{7}^{3} k_{10}^{2}$) $x_{1}^{3} x_{3} + \left(-2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8}^{2} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8}^{2} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8}^{2} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8}^{2} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8}^{2} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8}^{2} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8}^{2} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2} + 2 k_{1} k_{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} + 2 k_{1} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} + 2 k_{1} k_{10}^{2} k_{10}^{2$ $k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 2 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 2 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{3} k_{9} k_{10}^{2}$ $-2k_2k_3k_4k_5k_7^3k_9k_{10}^2-k_3^2k_4k_5k_7^3k_9k_{10}^2$) $x_1^3x_4^2+\left(-2k_1k_2^2k_4k_6k_7^2k_8k_9k_{10}\right)$ $-3 k_1 k_2^2 k_4 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1 k_2^2 k_4 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_1 k_2^2 k_4$ $k_{7}^{2}\,k_{9}\,k_{10}^{2}\,k_{11} - 4\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}\,k_{7}^{2}\,k_{8}\,k_{9}\,k_{10} - 6\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}\,k_{7}^{2}\,k_{9}\,k_{10}^{2} - 4\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}\,k_{7}^{2}\,k_{9}\,k_{10}^{2} - 4\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{10}\,k_{10}^{2} - 4\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{10}^{2}\,k_{10}^{2} - 4\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{10}^{2}\,k_{10}^{2} - 4\,k_{1}\,k_{2}\,k_{10}^{2}\,k_{10}^{2}\,k_{10}^{2} - 4\,k_{1}\,k_{10}\,k_{10}^{2}\,k_{10}^{2}\,k_{10}^{2}\,k_{10}^{2}\,k_{10}^{2} - 4\,k_{1}\,k_{10}\,k_{10}^{2}$ $k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_6$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_2 k_4 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6 k_7^2 k_9$ $k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11}$ $-2k_1k_3k_4k_6k_7^2k_8k_9k_{10}^2-2k_1k_3k_4k_6k_7^2k_9k_{10}^2k_{11}-k_2^3k_4k_5k_7^3k_{10}^2-3k_2^2k_3k_4k_5$ $k_7^3 k_{10}^2 - k_2^2 k_4 k_5 k_7^3 k_{10}^3 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_7^3 k_{10}^2 - 2 k_2 k_3 k_4 k_5 k_7^3 k_{10}^3 - k_3^3 k_4 k_5 k_7^3 k_{10}^2 - k_7^3 k_7^2 k_7$ $k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{3} k_{10}^{3} x_{4} + (-k_{1}^{2} k_{2} k_{3} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 4 k_{1}^{2} k_{2} k_{3} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 2 k_{1}^{2} k_{2} k_{3}$ $k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1^2 k_2 k_3 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1^2 k_2 k_3 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_3 k_6^2 k_7 k_9$ $k_{11}^2 - 2 k_1^2 k_2 k_3 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_2 k_3 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1^2 k_2 k_3 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11}$ $-2k_1^2k_2k_3k_6k_7k_9k_{10}^2k_{11} - 2k_1^2k_2k_3k_6k_7k_9k_{10}k_{11}^2 - k_1^2k_2k_4k_6^2k_7k_8^2k_9 - 4$ $k_1^2 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1^2 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1^2 k_2 k_4$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{1}^{2} k_{7} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11}^{2} - 2 k_{1}^{2} k_{7} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 2 k_{1}^{2} k_{7} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9}$ $k_{10}^2 - 4 k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6 k_7 k_9 k_{10}$ $k_{11}^2 - k_1^2 k_3^2 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_1^2 k_3^2 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_3^2 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1^2 k_3^2$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{1}^{2} k_{3}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{1}^{2} k_{3}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11}^{2} - 2 k_{1}^{2} k_{3}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 2 k_{1}^{2}$ $k_3^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1^2 k_3^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1^2 k_3^2 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1^2$ $k_3^2 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_3 k_4$ $k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_9$ $k_{11}^2 - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1^2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11}$ $-2k_{1}^{2}k_{3}k_{4}k_{6}k_{7}k_{9}k_{10}^{2}k_{11}-2k_{1}^{2}k_{3}k_{4}k_{6}k_{7}k_{9}k_{10}k_{11}^{2}-2k_{1}k_{2}^{2}k_{3}k_{5}k_{6}k_{7}^{2}k_{8}k_{10}$ $-2\,k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{3}\,k_{5}\,k_{6}\,k_{7}^{2}\,k_{10}^{2}-2\,k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{3}\,k_{5}\,k_{6}\,k_{7}^{2}\,k_{10}\,k_{11}-k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{3}\,k_{5}\,k_{7}^{2}\,k_{8}\,k_{10}^{2}-k_{1}$

 $k_{2}^{2}k_{3}k_{5}k_{7}^{2}k_{10}^{3} - k_{1}k_{2}^{2}k_{3}k_{5}k_{7}^{2}k_{10}^{2}k_{11} - 2k_{1}k_{2}^{2}k_{4}k_{5}k_{6}k_{7}^{2}k_{8}k_{10} - 2k_{1}k_{2}^{2}k_{4}k_{5}k_{6}k_{7}^{2}$ $k_{10}^2 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11} - k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^3 - k_1 k_2^2 k_4 k_5$ $k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 4 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10} - 4 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 - 4 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6$ $k_7^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 2 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_7^2 k_{10}^3 - 2 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_7^2 k_{10}^2 k_{11}$ $-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_8k_{10} - 4k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_{10}^2 - 4k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_{10}k_{11}$ $k_3^3 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10} - 2 k_1 k_3^3 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^3 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^3 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2$ $-k_1 k_3^3 k_5 k_7^2 k_{10}^3 - k_1 k_3^3 k_5 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2$ $k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^3 - k_1 k_3^2 k_4 k_5$ $k_7^2 k_{10}^2 k_{11}$) $x_1^2 x_3^2 + (-k_1^2 k_2 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9 - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11}$ $-k_{1}^{2}k_{2}k_{4}k_{6}^{3}k_{9}k_{10}^{2}-2k_{1}^{2}k_{2}k_{4}k_{6}^{3}k_{9}k_{10}k_{11}-k_{1}^{2}k_{2}k_{4}k_{6}^{3}k_{9}k_{11}^{2}-k_{1}^{2}k_{2}k_{4}k_{6}^{2}k_{8}^{3}k_{9}$ $-2\,k_{1}^{2}\,k_{2}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{8}^{2}\,k_{9}\,k_{10}-3\,k_{1}^{2}\,k_{2}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{8}^{2}\,k_{9}\,k_{11}-k_{1}^{2}\,k_{2}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{8}\,k_{9}\,k_{10}^{2}-4\,k_{1}^{2}\,k_{2}\,k_{4}^{2}\,k_{10}^{2}$ $k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 3 k_{1}^{2} k_{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{1}^{2} k_{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{9} k_{10} k_{11}^{2}$ $-k_1^2 k_2 k_4 k_6^2 k_9 k_{11}^3 - k_1^2 k_3 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9 - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11}$ $-k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{10}^{2} - 2 k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9}$ $-2k_1^2k_3k_4k_6^2k_8^2k_9k_{10} - 3k_1^2k_3k_4k_6^2k_8^2k_9k_{11} - k_1^2k_3k_4k_6^2k_8k_9k_{10}^2 - 4k_1^2k_3k_4$ $k_6^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2 - k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2$ $-k_1^2 k_3 k_4 k_6^2 k_9 k_{11}^3 - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_6 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_6 k_7^2 k_{10}^3 - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_6 k_7^2$ $k_{10}^{2} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{11} - k_{1}$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}$ $k_{8}^{2} k_{10} - 4 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 4 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10}^{3}$ $-4k_1k_2^2k_4k_5k_6k_7k_{10}^2k_{11}-2k_1k_2^2k_4k_5k_6k_7k_{10}k_{11}^2-k_1k_2^2k_4k_6^2k_7k_8^2k_9-4k_1$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{1} k_{2}^{2} k_{4}$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11}^{2} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{3}$ $-3k_1k_2^2k_4k_6k_7^2k_{10}^2k_{11} - 2k_1k_2^2k_4k_6k_7k_8^2k_9k_{10} - 2k_1k_2^2k_4k_6k_7k_8k_9k_{10}^2 - 4k_1$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2}$ $-6k_1k_2k_3^2k_6k_7^2k_8k_{10}^2-6k_1k_2k_3^2k_6k_7^2k_{10}^3-6k_1k_2k_3^2k_6k_7^2k_{10}^2k_{11}$

 $-2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_7k_8^2-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_7k_8k_{10}-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_7k_8k_{11}$ $-2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_7k_{10}^2 - 4k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_7k_{10}k_{11} - 2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_7k_{11}^2$ $-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_8^2k_{10} - 8k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_8k_{10}^2$ $-8k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}k_{7}k_{8}k_{10}k_{11}-4k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}k_{7}k_{10}^{3}-8k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}k_{7}$ $k_{10}^{2} k_{11} - 4 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 8 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4}$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 4 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11} - 6 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} - 8 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4}$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11} - 2 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11}^{2} - 6 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - 6 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}$ $k_7^2 k_{10}^3 - 6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 4 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10}$ $-4k_1k_2k_3k_4k_6k_7k_8k_9k_{10}^2-8k_1k_2k_3k_4k_6k_7k_8k_9k_{10}k_{11}-4k_1k_2k_3k_4k_6k_7k_9$ $k_{10}^{2} k_{11} - 4 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{1} k_{3}^{3} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - 3 k_{1} k_{3}^{3} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{3} - 3 k_{1}$ $k_3^3 k_6 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5$ $k_6^2 k_7 k_8 k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{11}^2$ $-2k_1k_3^2k_4k_5k_6k_7k_8^2k_{10} - 4k_1k_3^2k_4k_5k_6k_7k_8k_{10}^2 - 4k_1k_3^2k_4k_5k_6k_7k_8k_{10}k_{11}$ $-2k_1k_3^2k_4k_5k_6k_7k_{10}^3-4k_1k_3^2k_4k_5k_6k_7k_{10}^2k_{11}-2k_1k_3^2k_4k_5k_6k_7k_{10}k_{11}^2-k_1$ $k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11}^{2} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10}^{2}$ $-3 k_1 k_3^2 k_4 k_6 k_7^2 k_{10}^3 - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 2 k_1$ $k_3^2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1 k_3^2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1$ $k_{3}^{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}$ $k_7^2 k_{10} k_{11} - k_2^3 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_2^3 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^3 - k_2^3 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6$ $k_7^2 k_8 k_{10} - 6 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 - 6 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11} - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2$ $-3k_{2}^{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{7}^{2}k_{10}^{3} - 3k_{2}^{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{7}^{2}k_{10}^{2}k_{11} - 6k_{5}k_{3}^{2}k_{4}k_{5}k_{6}k_{7}^{2}k_{8}k_{10} - 6k_{5}k_{5}^{2}k_{6}k_{7}^{2}k_{8}k_{10} - 6k_{5}k_{7}^{2}k_{8}k_{10} - 6k_{5}k_{7}^{2}k_{10}^{2}k_{10} - 6k_{5}k_{10}^{2}k_{1$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2$ $k_{10}^{3} - 3 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} - 2 k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2} - 2$ $k_3^3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11} - k_3^3 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_3^3 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^3 - k_3^3 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^2 k_{11}$ $) x_1^2 x_3$ $+ (-k_1 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^3 - 2 k_1 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9^3 k_{11} - k_1 k_4 k_6^2 k_7 k_9^3 k_{11}^2 - 2 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8$ $k_9^2 k_{10} - 2 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9^2 k_{10} - 2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2$

 $k_{9}^{2} k_{10} k_{11} x_{1}^{2} x_{4}^{3} + (-2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9}^{2} - 4 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 4 k_{1} k_{2} k_{4}$ $k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} - 4 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{11}^2 - 2 k_1 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8^2$ $k_9^2 k_{10} - 4 k_1 k_2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2$ $-4k_1k_3k_4k_6^2k_7k_8k_9^2k_{10} - 4k_1k_3k_4k_6^2k_7k_8k_9^2k_{11} - 4k_1k_3k_4k_6^2k_7k_9^2k_{10}k_{11}$ $-2\,k_{1}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{7}\,k_{9}^{2}\,k_{11}^{2}\,-2\,k_{1}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{8}^{2}\,k_{9}^{2}\,k_{10}\,-4\,k_{1}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{8}\,k_{9}^{2}\,k_{10}\,k_{11}$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 4 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} - 2 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}$ $k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_2^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_2^2 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 8 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}$ $-4k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_9k_{10}^2 - 8k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_9k_{10}k_{11} - 2k_2k_3k_4k_5k_7^2k_8k_9k_{10}^2$ $-2 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{7}^{2} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 2 k_{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 4$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 - 4 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_3^2 k_4 k_5$ $k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_9$ $(k_{10}^2 k_{11}) x_1^2 x_4^2 + (-k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_9^2 k_9 + (-k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_9^2 k_9 + (-k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_9^2 k_9 + (-k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_9^2 k_9 + (-k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_9^2 k_9 + (-k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 + (-k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 + (-k_1 k_2^2 k_4 k_9 k_9 + (-k_1 k_2^2 k_4 k_9 k_9 + (-k_1 k_4 k_4 k_9 k_9 + (-k_1 k_4 k_4 k_4 k_4 k_9 k_9 + (-k_1 k_4 k_4 k_4 k_4 k_9 k_9 + (-k_1 k_4 k_4 k_4 k_9 k_9 +$ $k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_9$ $k_{11}^2 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1 k_2^2 k_4 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11}$ $-2k_1k_2^2k_4k_6k_7k_9k_{10}^2k_{11} - 2k_1k_2^2k_4k_6k_7k_9k_{10}k_{11}^2 - 2k_1k_2k_3k_4k_6^2k_7k_8^2k_9$ $-8\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{7}\,k_{8}\,k_{9}\,k_{10}-4\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{7}\,k_{8}\,k_{9}\,k_{11}-6\,k_{1}\,k_{5}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{7}\,k_{9}\,k_{10}^{2}$ $-8k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{6}^{2}k_{7}k_{9}k_{10}k_{11}-2k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{6}^{2}k_{7}k_{9}k_{11}^{2}-4k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{6}k_{7}k_{8}^{2}k_{9}k_{10}$ $-4k_1k_2k_3k_4k_6k_7k_8k_9k_{10}^2 - 8k_1k_2k_3k_4k_6k_7k_8k_9k_{10}k_{11} - 4k_1k_2k_3k_4k_6k_7k_9$ $k_{10}^{2} k_{11} - 4 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 4 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 4 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9}$ $k_{10}^2 - 8 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 4 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 4 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}$ $k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 3 k_1$ $k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6 k_7$ $k_{8}^{2} k_{0} k_{10} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{9}$ $k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 4 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 4 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9}$ $k_{10}^2 - 8 k_1 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 4 k_1 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 4 k_1 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}$ $k_{11}^2 - 2 k_2^3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10} - 2 k_2^3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 - 2 k_2^3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11} - k_2^3 k_4 k_5$

 $k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_2^3 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^3 - k_2^3 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10} - 6$ $k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2} - 6 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10} k_{11} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{7}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5}$ $k_7^2 k_{10}^3 - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 2 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^3 - 2$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{2}^{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 6 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}$ $k_7^2 k_8 k_{10} - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2$ $-3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^3 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 4 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10}^2$ $-4k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_{10}^3-4k_2k_3k_4k_5k_6k_7^2k_{10}^2k_{11}-6k_2k_3k_4k_6k_7^2k_8k_9k_{10}^2$ $-6 k_{2} k_{3} k_{4} k_{6} k_{7}^{2} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{8} k_{10} - 2 k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}^{2} k_{10}^{2} - 2$ $k_3^3 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10} k_{11} - k_3^3 k_4 k_5 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - k_3^3 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^3 - k_3^3 k_4 k_5 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 2$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^3 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_3^2 k_4 k_6 k_7^2 k_8 k_9$ $k_{10}^2 - 3 k_3^2 k_4 k_6 k_7^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} x_1^2 x_4 + (-k_1^2 k_2 k_3 k_6^3 k_8^2 k_9 - 2 k_1^2 k_2 k_3 k_6^3 k_8 k_9 k_{10} - 2$ $k_1^2 k_2 k_3 k_6^3 k_8 k_9 k_{11} - k_1^2 k_2 k_3 k_6^3 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_2 k_3 k_6^3 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_3 k_6^3 k_9 k_{11}^2$ $k_1^2 k_2 k_3 k_6^2 k_8^3 k_9 - 2 k_1^2 k_2 k_3 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{10} - 3 k_1^2 k_2 k_3 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{11} - k_1^2 k_2 k_3 k_6^2 k_8 k_9 k_{10}^2$ $-4k_1^2k_2k_3k_6^2k_8k_9k_{10}k_{11}-3k_1^2k_2k_3k_6^2k_8k_9k_{11}^2-k_1^2k_2k_3k_6^2k_9k_{10}^2k_{11}-2$ $k_1^2 k_2 k_3 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_1^2 k_2 k_3 k_6^2 k_9 k_{11}^3 - k_1^2 k_2 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9 - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{10} - 2$ $k_1^2 k_2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11} - k_1^2 k_2 k_4 k_6^3 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6^3 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_2 k_4 k_6^3 k_9 k_{11}^2$ $k_1^2 k_2 k_4 k_6^2 k_8^3 k_9 - 2 k_1^2 k_2 k_4 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{10} - 3 k_1^2 k_2 k_4 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{11} - k_1^2 k_2 k_4 k_6^2 k_8 k_9 k_{10}^2$ $-4k_1^2k_2k_4k_6^2k_8k_9k_{10}k_{11}-3k_1^2k_2k_4k_6^2k_8k_9k_{11}^2-k_1^2k_2k_4k_6^2k_9k_{10}^2k_{11}-2$ $k_{1}^{2}k_{2}k_{3}k_{4}k_{6}^{2}k_{9}k_{10}k_{11}^{2} - k_{1}^{2}k_{2}k_{4}k_{6}^{2}k_{9}k_{11}^{3} - k_{1}^{2}k_{3}^{2}k_{6}^{3}k_{8}^{2}k_{9} - 2k_{1}^{2}k_{3}^{2}k_{6}^{3}k_{8}k_{9}k_{10} - 2k_{1}^{2}k_{3}^{2}k_{10}^{2}$ $k_6^3 k_8 k_9 k_{11} - k_1^2 k_3^2 k_6^3 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1^2 k_3^2 k_6^3 k_9 k_{10} k_{11} - k_1^2 k_3^2 k_6^3 k_9 k_{11}^2 - k_1^2 k_3^2 k_6^2 k_8^3 k_9$ $-2k_1^2k_3^2k_6^2k_8^2k_9k_{10} - 3k_1^2k_3^2k_6^2k_8^2k_9k_{11} - k_1^2k_3^2k_6^2k_8k_9k_{10}^2 - 4k_1^2k_3^2k_6^2k_8k_9k_{10}k_{11}$ $-3k_1^2k_3^2k_6^2k_8k_9k_{11}^2-k_1^2k_3^2k_6^2k_9k_{10}^2k_{11}^2-2k_1^2k_3^2k_6^2k_9k_{10}k_{11}^2-k_1^2k_3^2k_6^2k_9k_{11}^3$ $k_1^2 k_3 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9 - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1^2 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11} - k_1^2 k_3 k_4 k_6^3 k_9 k_{10}^2$ $-2k_1^2k_3k_4k_6^3k_9k_{10}k_{11}-k_1^2k_3k_4k_6^3k_9k_{11}^2-k_1^2k_3k_4k_6^2k_8^3k_9-2k_1^2k_3k_4k_6^2k_8^2k_9k_{10}$ $-3k_{1}^{2}k_{3}k_{4}k_{6}^{2}k_{8}^{2}k_{9}k_{11}-k_{1}^{2}k_{3}k_{4}k_{6}^{2}k_{8}k_{9}k_{10}^{2}-4k_{1}^{2}k_{3}k_{4}k_{6}^{2}k_{8}k_{9}k_{10}k_{11}-3k_{1}^{2}k_{3}k_{4}$ $k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1}^{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{9} k_{11}^{3} - k_{1}$ $k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5}$

 $k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 2 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11} - k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_{11}^2 - 2 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_{10}$ $-4k_1k_2^2k_3k_5k_6k_7k_8k_{10}^2-4k_1k_2^2k_3k_5k_6k_7k_8k_{10}k_{11}-2k_1k_2^2k_3k_5k_6k_7k_{10}^3$ $-4k_1k_2^2k_3k_5k_6k_7k_{10}^2k_{11}-2k_1k_2^2k_3k_5k_6k_7k_{10}k_{11}^2-k_1k_2^2k_4k_5k_6^2k_7k_8^2-2k_1$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5}$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 4 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}$ $k_{10}^2 - 4 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^3 - 4 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11}$ $-2k_1k_2^2k_4k_5k_6k_7k_{10}k_{11}^2-2k_1k_2k_3^2k_5k_6^2k_7k_8^2-4k_1k_2k_3^2k_5k_6^2k_7k_8k_{10}$ $-4k_1k_2k_3^2k_5k_6^2k_7k_8k_{11}-2k_1k_2k_3^2k_5k_6^2k_7k_{10}^2-4k_1k_2k_3^2k_5k_6^2k_7k_{10}k_{11}$ $-2k_1k_2k_3^2k_5k_6^2k_7k_{11}^2-4k_1k_2k_3^2k_5k_6k_7k_8^2k_{10}-8k_1k_2k_3^2k_5k_6k_7k_8k_{10}^2$ $-8k_{1}k_{2}k_{3}^{2}k_{5}k_{6}k_{7}k_{8}k_{10}k_{11} - 4k_{1}k_{2}k_{3}^{2}k_{5}k_{6}k_{7}k_{10}^{3} - 8k_{1}k_{2}k_{3}^{2}k_{5}k_{6}k_{7}k_{10}^{2}k_{11}$ $-4k_1k_2k_3^2k_5k_6k_7k_{10}k_{11}^2-2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_7k_8^2-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_7k_8k_{10}$ $-4k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{7}k_{8}k_{11}-2k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{7}k_{10}^{2}-4k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{7}k_{10}k_{11}$ $-2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_7k_{11}^2 - 4k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_8^2k_{10} - 8k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_8k_{10}^2$ $-8k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_8k_{10}k_{11}-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7k_{10}^3-8k_1k_2k_3k_4k_5k_6k_7$ $k_{10}^2 \, k_{11}^{} - 4 \, k_{1} \, k_{2} \, k_{3} \, k_{4} \, k_{5} \, k_{6} \, k_{7} \, k_{10} \, k_{11}^2 - k_{1} \, k_{3}^3 \, k_{5} \, k_{6}^2 \, k_{7} \, k_{8}^2 - 2 \, k_{1} \, k_{3}^3 \, k_{5} \, k_{6}^2 \, k_{7} \, k_{8} \, k_{10} - 2 \, k_{10} \, k_{10}^2 + k_{10}^2 \, k_{10}^2 k_{10$ $k_3^3 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{11} - k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_7 k_{11}^2$ $k_3^3 k_5 k_6 k_7 k_{10}^3 - 4 k_1 k_3^3 k_5 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_3^3 k_5 k_6 k_7 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2$ $-2k_1k_3^2k_4k_5k_6^2k_7k_8k_{10} - 2k_1k_3^2k_4k_5k_6^2k_7k_8k_{11} - k_1k_3^2k_4k_5k_6^2k_7k_{10}^2 - 2k_1$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{11}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_{10} - 4 k_1$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10}^2 - 4 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^3 - 4 k_1$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10} k_{11}^2$ $) x_1 x_3^2 + (-3 k_1 k_2^2 k_3 k_6^2 k_7 k_8^2 k_{10}^2 k_1^2 k_1^2 k_2^2 k_1^2 k_1^$ $-6k_1k_2^2k_3k_6^2k_7k_8k_{10}^2 -6k_1k_2^2k_3k_6^2k_7k_8k_{10}k_{11} -3k_1k_2^2k_3k_6^2k_7k_{10}^3 -6k_1k_2^2k_3$ $k_6^2 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_5 k_6^2 k_5^2 k_5 k_6^2 k_5^2 k_5^2$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - 6 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5}$ $k_6^2 k_8 k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{11}^{3} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{9} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{11} - k_{1}$

 $k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{10}^{2} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{11}^{2} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{10}$ $-6k_1k_2^2k_4k_6^2k_7k_8k_{10}^2-6k_1k_2^2k_4k_6^2k_7k_8k_{10}k_{11}-3k_1k_2^2k_4k_6^2k_7k_{10}^3-6k_1k_2^2k_4$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 3 k_{1}$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8} k_{9}$ $k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_9 k_{11}^3 - 6 k_1 k_2 k_3^2$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 12 k_{1} k_{2} k_{3}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 12 k_{1} k_{2} k_{3}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 6 k_{1} k_{2} k_{3}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{3}$ $-12 k_1 k_2 k_3^2 k_6^2 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3$ $-6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_{10} - 6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8k_{10}^2$ $-12 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{11}^2 - 2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^3$ $-6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_{10}^2k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_{10}k_{11}^2 - 2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_{11}^3$ $-2k_1k_2k_3k_4k_6^3k_8^2k_9-4k_1k_2k_3k_4k_6^3k_8k_9k_{10}-4k_1k_2k_3k_4k_6^3k_8k_9k_{11}$ $-2k_1k_2k_3k_4k_6^3k_9k_{10}^2 - 4k_1k_2k_3k_4k_6^3k_9k_{10}k_{11} - 2k_1k_2k_3k_4k_6^3k_9k_{11}^2$ $-6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_{10} - 12 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 12 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_{10} k_{11}$ $-6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_{10}^3 - 12 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_3k_4k_6^2k_8^3k_9-4k_1k_2k_3k_4k_6^2k_8^2k_9k_{10}-6k_1k_2k_3k_4k_6^2k_8^2k_9k_{11}$ $-2k_1k_2k_3k_4k_6^2k_8k_9k_{10}^2 - 8k_1k_2k_3k_4k_6^2k_8k_9k_{10}k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4k_6^2k_8k_9k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_3k_4k_6^2k_9k_{10}^2k_{11} - 4k_1k_2k_3k_4k_6^2k_9k_{10}k_{11}^2 - 2k_1k_2k_3k_4k_6^2k_9k_{11}^3 - 3k_1$ $k_3^3 k_6^2 k_7 k_8^2 k_{10} - 6 k_1 k_3^3 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 6 k_1 k_3^3 k_6^2 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3^3 k_6^2 k_7 k_{10}^3 - 6 k_1$ $k_3^3 k_6^2 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^3 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_5 k_6^2 k_8^2 k_6^2 k$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10}^2 - 6 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5$ $k_6^2 k_8 k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{11}^3 - k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11} - k_1$ $k_3^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{11}^2 - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_{10}$ $-6k_1k_3^2k_4k_6^2k_7k_8k_{10}^2 -6k_1k_3^2k_4k_6^2k_7k_8k_{10}k_{11} -3k_1k_3^2k_4k_6^2k_7k_{10}^3 -6k_1k_3^2k_4$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 3 k_{1} k_{10}^{2} + 2 k_{10} k_{10$ $k_3^2 k_4 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_8 k_9$ $k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_9 k_{11}^3 - k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7$

 $k_{8}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{11} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5}$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{11}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 4 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 4$ $k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10}^{3} - 4 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 2$ $k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} - 6 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} - 6 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5}$ $k_6^2 k_7 k_8 k_{11} - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 6 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11} - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{11}^2$ $-6 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_{10} - 12 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10}^2 - 12 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11}$ $-6 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^3 - 12 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10} k_{11}^2$ $-3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} - 6 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} - 6 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{11} - 3 k_{2}$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 6 k_5 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{11}^2 - 6 k_5$ $k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 12 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 12 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 6 k_{2}$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^3 - 12 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10} k_{11}^2 - k_3^3 k_4 k_5$ $k_6^2 k_7 k_8^2 - 2 k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10} - 2 k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{11} - k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{11} - k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{11} - k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_5^2 k_7 k_8 k_$ $k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11} - k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{11}^{2} - 2 k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 4 k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}$ $k_{10}^2 - 4 k_3^3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 2 k_3^3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^3 - 4 k_3^3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 2$ $(k_{9}^{3}, k_{11}^{2}) x_{1} x_{4}^{4} + (-k_{1} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{9}^{3} - 2 k_{1} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9}^{3} k_{11} - k_{1} k_{4} k_{6}^{3} k_{9}^{3} k_{11}^{2} - k_{1} k_{4} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9}^{3})$ $-3k_1k_4k_6^2k_8^2k_9^3k_{11} - 3k_1k_4k_6^2k_8k_9^3k_{11}^2 - k_1k_4k_6^2k_9^3k_{11}^3 - 3k_2k_4k_5k_6^2k_7k_8^2k_9^2$ $-2k_2k_4k_5k_6^2k_7k_8k_9^2k_{10}-6k_2k_4k_5k_6^2k_7k_8k_9^2k_{11}-2k_2k_4k_5k_6^2k_7k_9^2k_{10}k_{11}$ $-3k_2k_4k_5k_6^2k_7k_9^2k_{11}^2 - 2k_2k_4k_5k_6k_7k_8^2k_9^2k_{10} - 4k_2k_4k_5k_6k_7k_8k_9^2k_{10}k_{11}$ $-2 k_2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 - 2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10}$ $-6 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} - 2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{11}^2$ $-2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 4 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2$ $-k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 \right) x_1 x_4^3 + \left(\frac{1}{2} k_5 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10}^2 k_{10}^2$ $-2k_1k_2k_4k_6^3k_8^2k_9^2 - 2k_1k_2k_4k_6^3k_8k_9^2k_{10} - 4k_1k_2k_4k_6^3k_8k_9^2k_{11} - 2k_1k_2k_4k_6^3$ $k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_9^2 k_{11}^2 - 2 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_8^3 k_9^2 - 2 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{10}$ $-6 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 4 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_2 k_4 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_4k_6^2k_9^2k_{10}k_{11}^2 - 2k_1k_2k_4k_6^2k_9^2k_{11}^3 - 2k_1k_3k_4k_6^3k_8^2k_9^2 - 2k_1k_3k_4k_6^3k_8$

 $k_{9}^{2} k_{10} - 4 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9}^{2} k_{11} - 2 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 2 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{9}^{2} k_{11}^{2}$ $-2k_1k_3k_4k_6^2k_8^3k_9^2-2k_1k_3k_4k_6^2k_8^2k_9^2k_{10}-6k_1k_3k_4k_6^2k_8^2k_9^2k_{11}-4k_1k_3k_4k_6^2k_8$ $k_9^2 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_3 k_4 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - 2 k_1 k_3 k_4 k_6^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_3 k_4 k_6^2 k_9^2 k_{11}^3$ $-k_1 k_4 k_6^3 k_8^3 k_9^2 - k_1 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 3 k_1 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 2 k_1 k_4 k_6^3 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11}$ $-3k_1k_4k_6^3k_8k_9^2k_{11}^2-k_1k_4k_6^3k_9^2k_{10}k_{11}^2-k_1k_4k_6^3k_9^2k_{11}^3-3k_2^2k_4k_5k_6^2k_7k_8^2k_9-4$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 6 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{2}^{2} k_{4} k_{5}$ $k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^2 - 4 k_2^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 4$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 8 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 4 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 4$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 6 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 8 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}$ $-12 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 2 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 8 k_2 k_3 k_4 k_5$ $k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 6 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^2 - 8 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10}$ $-8 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 16 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 8 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9}$ $k_{10}^2 \, k_{11}^{} - 8 \, k_2^{} \, k_3^{} \, k_4^{} \, k_5^{} \, k_6^{} \, k_7^{} \, k_9^{} \, k_{10}^{} \, k_{11}^2 - 2 \, k_2^{} \, k_4^{} \, k_5^{} \, k_6^2 \, k_7^{} \, k_8^2 \, k_9^{} \, k_{10}^{} - 2 \, k_2^{} \, k_4^{} \, k_5^{} \, k_6^2 \, k_7^{} \, k_8^{} \, k_9^{} \, k_9^{}$ $k_{10}^2 - 4 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}$ $k_{11}^2 - 3 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 6 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_2 k_4 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 3$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 6 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - k_3^2 k_4 k_5$ $k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 4 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^2 - 4 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 4 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 8 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 4 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9}$ $k_{10}^{2} k_{11}^{2} - 4 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 2 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 2 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9}$ $k_{10}^2 - 4 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}$ $k_{11}^2 - 3 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 6 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 \right) x_1 x_4^2$ $+ \left(-k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{9} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{9} k_{11} +$ $k_{10}^2 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{10} k_{11} - k_1 k_2^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_8^3 k_9 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_6^2$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11}$ $-3 k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_4$ $k_6^2 k_9 k_{11}^3 - 2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9 - 4 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{10} - 4 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11}$ $-2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_6^3 k_9 k_{11}^2$

 $-2\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{8}^{3}\,k_{9}-4\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{8}^{2}\,k_{9}\,k_{10}-6\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{4}\,k_{6}^{2}\,k_{8}^{2}\,k_{9}\,k_{11}$ $-2k_1k_2k_3k_4k_6^2k_8k_9k_{10}^2 - 8k_1k_2k_3k_4k_6^2k_8k_9k_{10}k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4k_6^2k_8k_9k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_3k_4k_6^2k_9k_{10}^2k_{11} - 4k_1k_2k_3k_4k_6^2k_9k_{10}k_{11}^2 - 2k_1k_2k_3k_4k_6^2k_9k_{11}^3$ $-2k_1k_2k_4k_6^3k_8^3k_9-4k_1k_2k_4k_6^3k_8^2k_9k_{10}-6k_1k_2k_4k_6^3k_8^2k_9k_{11}-2k_1k_2k_4$ $k_6^3 k_8 k_9 k_{10}^2 - 8 k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11}^2 - 2 k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_9$ $k_{10}^{2} k_{11}^{2} - 4 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{11}^{3} - k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{9} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{4}$ $k_6^3 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{10} k_{11} - k_1$ $k_3^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_8^3 k_9 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{10} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_8^2 k_9 k_{11} - k_1$ $k_3^2 k_4 k_6^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_6^2 k_9$ $k_{10}^{2} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{9} k_{11}^{3} - 2 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{3} k_{9} - 4 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{3}$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 6 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 2 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 8 k_{1} k_{3} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11}$ $-6 k_1 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11}^2 - 2 k_1 k_3 k_4 k_6^3 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 4 k_1 k_3 k_4 k_6^3 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_1 k_3 k_4$ $k_{6}^{3} k_{0} k_{11}^{3} - k_{7}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} - 2 k_{7}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{11} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5}$ $k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 2 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11} - k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{11}^2 - 2 k_2^3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_{10} - 4$ $k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 4 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10}^{3} - 4 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7}$ $k_{10}^{2} k_{11}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} - 6 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} - 6$ $k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{11} - 3 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 6 k_2^2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11} - 3$ $k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{11}^{2} - 6 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 12 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 12$ $k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 6 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10}^{3} - 12 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 6$ $k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 2 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 2 k_{2}^{2} k_{4} k_{5}$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{3} - 2 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11}^{2}$ $-6 k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 6 k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 12 k_{2}^{2} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 6 k_{2}^{2} k_{4}$ $k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_2^2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5$ $k_6^2 k_7 k_8 k_{10} - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5$ $k_6^2 k_7 k_{10} k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{11}^2 - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8^2 k_{10} - 12 k_2$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10}^2 - 12 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^3 - 12 k_2$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10} k_{11}^2 - 2 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_{10}$

 $-4k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{7}k_{8}k_{10}^{2}-4k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{7}k_{8}k_{10}k_{11}-2k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{7}k_{10}^{3}$ $-4 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 12 k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10}$ $-12 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 24 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 12 k_2 k_3 k_4 k_6^2 k_7 k_9$ $k_{10}^{2} k_{11} - 12 k_{2} k_{3} k_{4} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} - 2 k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} - 2$ $k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{11} - k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 2 k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11} - k_3^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{11}^2$ $-2k_3^3k_4k_5k_6k_7k_8^2k_{10} - 4k_3^3k_4k_5k_6k_7k_8k_{10}^2 - 4k_3^3k_4k_5k_6k_7k_8k_{10}k_{11} - 2$ $k_3^3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^3 - 4 k_3^3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_3^3 k_4 k_5 k_6 k_7 k_{10} k_{11}^2 - k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7$ $k_{8}^{2} k_{10} - 2 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 2 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{3} - 2$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 k_{11} - k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11}^2 - 6 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 6 k_3^2 k_4$ $k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 12 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 6 k_3^2 k_4 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_3^2 k_4$ $k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 x_1 x_4 + (-k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^3 - 2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^3 k_{11} - k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9^3 k_{11}^2$ $-k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^3 k_{11} - 2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^3 k_{11}^2 - k_5^2 k_6 k_7 k_9^3 k_{11}^3 \right) x_3^2 x_4^4 + \left(-k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^3 k_{11}^2 - k_5^2 k_6 k_7 k_9^3 k_{11}^3 \right) x_3^2 x_4^4 + \left(-k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^3 k_{11}^2 - k_5^2 k_6 k_7 k_9^3 k_{11}^3 \right) x_3^2 x_4^4 + \left(-k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^3 k_{11}^2 - k_5^2 k_6 k_7 k_9^3 k_{11}^3 \right) x_3^2 x_4^4 + \left(-k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^3 k_{11}^2 - k_5^2 k_6 k_7 k_9^3 k_{11}^3 \right) x_3^2 x_4^4 + \left(-k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^3 k_{11}^2 - k_5^2 k_6 k_7 k_9^3 k_9^3 k_{11}^3 - k_5^2 k_6 k_7 k_9^3 k_9^3 k_{11}^3 \right) x_3^2 x_4^4 + \left(-k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^3 k$ $-2k_{1}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{8}k_{9}^{3}k_{11}-k_{1}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{9}^{3}k_{11}^{2}-k_{1}k_{5}k_{6}^{2}k_{8}^{2}k_{9}^{3}k_{11}-2k_{1}k_{5}k_{6}^{2}k_{8}k_{9}^{3}k_{11}^{2}$ $-k_1 k_5 k_6^2 k_9^3 k_{11}^3 - 3 k_2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 - 2 k_2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 6 k_2 k_4$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} - 2 k_7 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_7 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^2 - 3 k_7 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2$ $k_9^2 k_{11} - 2 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 6 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - 2 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2$ $-3 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^3 - 3 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 - 2 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 6 k_3 k_4$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} - 2 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^2 - k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2$ $k_9^2 k_{10} - 3 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 4 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 6 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}^2$ $-3 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^3 - k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8$ $k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2}$ $) x_{3}^{2} x_{4}^{3} + (-2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9}^{2} - 2 k_{1} k_{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2}$ $k_9^2 k_{10} - 4 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_5k_6^2k_8^2k_9^2k_{11} - 2k_1k_2k_5k_6^2k_8k_9^2k_{10}k_{11} - 4k_1k_2k_5k_6^2k_8k_9^2k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_5k_6^2k_9^2k_{10}k_{11}^2-2k_1k_2k_5k_6^2k_9^2k_{11}^3-2k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_9^2-2k_1k_3k_4k_5$ $k_6^2 k_8 k_9^2 k_{10} - 4 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11} - 2 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2$ $k_{11}^2 - k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^2 - k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 5 k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 4 k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_8$ $k_9^2 k_{10} k_{11} - 7 k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - 3 k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{11}^3$

 $-k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^2 - k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 3 k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 2 k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8$ $k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 3 k_{1} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9}^{2} k_{11}^{2} - k_{1} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{3} - 3 k_{2}^{2} k_{4}$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 4 k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 6 k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9}$ $k_{10}^2 - 4 k_2^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_2^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{11}^2 - 3 k_2^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - 4 k_2^2$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 6 k_{2}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - k_{2}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 4 k_{2}^{2}$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{11}^{3} - 6 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 8 k_{2} k_{3} k_{4}$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 12 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11} - 2 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} - 8 k_{2} k_{3} k_{4}$ $k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 6 k_2 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 6 k_2 k_3$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - 2 k_2 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 12 k_2 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 12 k_2 k_3$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - 4 k_{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 10 k_{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 6 k_{2} k_{3}$ $k_5^2 k_6 k_7 k_0 k_{11}^3 - 2 k_2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 2 k_2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 4 k_2 k_4$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 2 k_{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{3}^{2} k_{4}$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 4 k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} - 6 k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11} - k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9}$ $k_{10}^2 - 4 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{11}^2 - 2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 3 k_3^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{10}^2 - 3 k_3^2 k_9 k_9 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_9^2 k_9^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_9^2 k_$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - 2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 8 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 6 k_3^2$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11}^2 - 3 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_9$ $k_{11}^{3} - 2 k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 2 k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11}$ $-2k_3k_4k_5^2k_6k_7k_9k_{10}^2k_{11}-2k_3k_4k_5^2k_6k_7k_9k_{10}k_{11}^2$) $x_3^2x_4^2+(-k_1k_2^2k_4k_5k_6^2k_8^2k_9)$ $-2k_1k_2^2k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{10} - 2k_1k_2^2k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{11} - k_1k_2^2k_4k_5k_6^2k_9k_{10}^2 - 2k_1$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9} k_{11}^{2} - k_{1} k_{2}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{5}$ $k_6^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2^2 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_1 k_2^2 k_5 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2$ $-k_1 k_2^2 k_5 k_6^2 k_9 k_{11}^3 - 2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9 - 4 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10}$ $-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{11}-2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_9k_{10}^2-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_9k_{10}k_{11}$ $-2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_9k_{11}^2 - 2k_1k_2k_3k_5k_6^2k_8^3k_9 - 4k_1k_2k_3k_5k_6^2k_8^2k_9k_{10}$ $-8\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}^{2}\,k_{9}\,k_{11}-2\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}\,k_{9}\,k_{10}^{2}-12\,k_{1}\,k_{5}\,k_{3}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}\,k_{9}\,k_{10}\,k_{11}$ $-10 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2 - 4 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 8 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2$ $-4k_1k_2k_3k_5k_6^2k_9k_{11}^3-2k_1k_2k_4k_5k_6^2k_8^3k_9-4k_1k_2k_4k_5k_6^2k_8^2k_9k_{10}$

 $-6k_{1}k_{2}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{8}^{2}k_{9}k_{11}-2k_{1}k_{2}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{8}k_{9}k_{10}^{2}-8k_{1}k_{2}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{8}k_{9}k_{10}k_{11}$ $-6k_1k_2k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{11}^2-2k_1k_2k_4k_5k_6^2k_9k_{10}^2k_{11}-4k_1k_2k_4k_5k_6^2k_9k_{10}k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_4k_5k_6^2k_9k_{11}^3-k_1k_3^2k_4k_5k_6^2k_8^2k_9-2k_1k_3^2k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{10}-2k_1$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_5$ $k_{6}^{2} k_{9} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9} - 4 k_{1} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 7 k_{1} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 2 k_{1}$ $k_3^2 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 10 k_1 k_3^2 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 8 k_1 k_3^2 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2 - 3 k_1 k_3^2 k_5$ $k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_1 k_3^2 k_5 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1 k_3^2 k_5 k_6^2 k_9 k_{11}^3 - 2 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9$ $-4k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_9k_{10}-6k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_9k_{11}-2k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{10}^2$ $-8k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{10}k_{11}-6k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{11}^2-2k_1k_3k_4k_5k_6^2k_9k_{10}^2k_{11}$ $-4k_1k_3k_4k_5k_6^2k_9k_{10}k_{11}^2-2k_1k_3k_4k_5k_6^2k_9k_{11}^3-k_2^3k_4k_5^2k_6k_7k_8^2-2k_2^3k_4$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{11} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}$ $k_{2}^{3} k_{4}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{11} - 2 k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 2 k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{11}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{11}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{11}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{11}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7}^{2} k_{8}^{2} k_{11}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6}^{2} k_{7}^{2} k_{$ $k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{11}^{3} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} - 6$ $k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} - 6 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{11} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} - 6 k_{2}^{2} k_{3} k_{4}$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{11}^{2} - k_{2}^{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{11}$ $-2k_{2}^{2}k_{3}k_{5}^{2}k_{6}k_{7}k_{8}k_{10}^{2}-8k_{2}^{2}k_{3}k_{5}^{2}k_{6}k_{7}k_{8}k_{10}k_{11}-6k_{2}^{2}k_{3}k_{5}^{2}k_{6}k_{7}k_{8}k_{11}^{2}-k_{2}^{2}k_{3}$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{3} - 5 k_{2}^{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 7 k_{2}^{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{11}^{3}$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 2 k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 2 k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7}$ $k_{10}^{3}-2\,k_{2}^{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{10}^{2}\,k_{11}-k_{2}^{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{10}\,k_{11}^{2}-3\,k_{2}\,k_{3}^{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{8}^{2}-6\,k_{2}\,k_{3}^{2}\,k_{4}^{2}\,k_{5}^{2}\,k_{6}^{2}\,k_{7}^{2}\,k_{10}^{2}\,k_{11}^{2}-2\,k_{10$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{10} - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{10}^2 - 6 k_2 k_3^2 k_4$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11} - 3 k_{2} k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{11}^{2} - 2 k_{2} k_{3}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 3 k_{2} k_{3}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{11}$ $-4 k_2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{10}^2 - 10 k_2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 6 k_2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3^2$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{3} - 7 k_{2} k_{3}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 8 k_{2} k_{3}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2} k_{3}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{11}^{3}$ $-2k_2k_3k_4k_5^2k_6k_7k_8^2k_{10} - 4k_2k_3k_4k_5^2k_6k_7k_8k_{10}^2 - 4k_2k_3k_4k_5^2k_6k_7k_8k_{10}k_{11}$ $-2 k_2 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{10}^3 - 4 k_2 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_2 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{10} k_{11}^2$ $k_3^3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 - 2 k_3^3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{10} - 2 k_3^3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{11} - k_3^3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{10}^2$ $-2k_3^3k_4k_5^2k_6k_7k_{10}k_{11}-k_3^3k_4k_5^2k_6k_7k_{11}^2-k_3^3k_5^2k_6k_7k_8^2k_{10}-k_3^3k_5^2k_6k_7k_8^2k_{11}$

 $-2k_3^3k_5^2k_6k_7k_8k_{10}^2-4k_3^3k_5^2k_6k_7k_8k_{10}k_{11}-2k_3^3k_5^2k_6k_7k_8k_{11}^2-k_3^3k_5^2k_6k_7k_{10}^3$ $-3k_3^3k_5^2k_6k_7k_{10}^2k_{11}-3k_3^3k_5^2k_6k_7k_{10}k_{11}^2-k_3^3k_5^2k_6k_7k_{11}^3-k_3^2k_4k_5^2k_6k_7k_8^2k_{10}$ $-2 k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 2 k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{3} - 2 k_{3}^{2} k_{4}$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2}$ $) x_{3}^{2} x_{4} + (-k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9}^{3} - 2 k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} k_{11} + k_{10}^{2} k_{10} k_{11}^{2} + k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{11}^{2} + k_{10}^{2} k_{10}^{2} k_{11}^{2} + k_{10}^{2} k_{10}^{2$ $k_{9}^{3}k_{11} - k_{4}k_{5}^{2}k_{6}k_{7}k_{9}^{3}k_{11}^{2} - k_{5}^{2}k_{6}k_{7}k_{9}^{2}k_{11}^{3} - 2k_{5}^{2}k_{6}k_{7}k_{8}k_{9}^{3}k_{11}^{2} - k_{5}^{2}k_{6}k_{7}k_{9}^{3}k_{11}^{3}$ $x_3 x_4^5 + (-k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^3 - 2 k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^3 k_{11} - k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_9^3 k_{11}^2 - k_1 k_5 k_6^2 k_8^2$ $k_{9}^{3} k_{11} - 2 k_{1} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9}^{3} k_{11}^{2} - k_{1} k_{5} k_{6}^{2} k_{9}^{3} k_{11}^{3} - 3 k_{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9}^{2} - 2 k_{2} k_{4}$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{10} - 6 k_{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{11} - 2 k_{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 3 k_{2} k_{4}$ $k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^2 - 3 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 2 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 6 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2$ $k_{11}^2 - 2 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^3 - 3 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 - 2 k_3 k_4$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 6 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{11} - 2 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_3 k_4$ $k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{11}^2 - k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 3 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 4 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8$ $k_{9}^{2} k_{10} k_{11} - 6 k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9}^{2} k_{11}^{2} - 3 k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9}^{2} k_{11}^{3} - k_{4}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9}^{2} k_{11}^{3} - k_{4}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{3} - k_{4}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{3} - k_{4}^{3} k_{5}^{2} k_{6}^{2} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{2} - k_{4}^{3} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{2} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{2} - k_{4}^{3} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{2} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{2} k_{7}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{2} k$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2$ $-2k_4k_5k_6^2k_7k_8k_9^3k_{11}-k_4k_5k_6^2k_7k_9^3k_{11}^2-k_5k_6^2k_7k_8^2k_9^3k_{11}-2k_5k_6^2k_7k_8k_9^3k_{11}^2$ $-k_5 k_6^2 k_7 k_9^3 k_{11}^3$ $x_3 x_4^4 + (-2 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 - 2 k_1 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{10}$ $-4k_1k_2k_4k_5k_6^2k_8k_9^2k_{11}-2k_1k_2k_4k_5k_6^2k_9^2k_{10}k_{11}-2k_1k_2k_4k_5k_6^2k_9^2k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_5k_6^2k_8^2k_9^2k_{11} - 2k_1k_2k_5k_6^2k_8k_9^2k_{10}k_{11} - 4k_1k_2k_5k_6^2k_8k_9^2k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_5k_6^2k_9^2k_{10}k_{11}^2-2k_1k_2k_5k_6^2k_9^2k_{11}^3-2k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_9^2-2k_1k_3k_4k_5$ $k_6^2 k_8 k_9^2 k_{10} - 4 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11} - 2 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2$ $k_{11}^2 - k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^2 - k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 5 k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 4 k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_8$ $k_9^2 k_{10} k_{11} - 7 k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - 3 k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1 k_3 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{11}^3$ $-\,k_{1}\,k_{4}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}^{3}\,k_{9}^{2}\,-\,k_{1}\,k_{4}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}^{2}\,k_{9}^{2}\,k_{10}\,-\,3\,k_{1}\,k_{4}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}^{2}\,k_{9}^{2}\,k_{11}\,-\,2\,k_{1}\,k_{4}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}$ $k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{11}^3 - k_1 k_4 k_5^3$ $k_{8}^{2} k_{9}^{3} - 2 k_{1} k_{4} k_{6}^{3} k_{8} k_{9}^{3} k_{11} - k_{1} k_{4} k_{6}^{3} k_{9}^{3} k_{11}^{2} - k_{1} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{9}^{3} k_{11} - 2 k_{1} k_{6}^{3} k_{8} k_{9}^{3} k_{11}^{2} - k_{1} k_{6}^{3}$ $k_9^3 k_{11}^3 - 3 k_2^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_2^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 6 k_2^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11}$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11} - 3 k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{11}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7}$

 $k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 4 k_{2}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 6 k_{2}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - k_{2}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11}$ $-4 k_{5}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{0} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{5}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{0} k_{11}^{3} - 6 k_{5} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 8 k_{2} k_{3} k_{4}$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 12 k_7 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 2 k_7 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 - 8 k_7 k_3 k_4$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11} - 6 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{11}^{2} - 2 k_{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 6 k_{2} k_{3}$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - 2 k_2 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 12 k_2 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 12 k_2 k_3 k_9 k_{10} k_{10} k_{11} - 12 k_2 k_3 k_9 k_{10} k_{11} - 12 k_2 k_3 k_9 k_{10} k_{10} k_{11} - 12 k_2 k_3 k_9 k_{10} k$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - 4 k_{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 10 k_{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 6 k_{2} k_{3}$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{11}^{3} - 2 k_{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 2 k_{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{2} k_{4}$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2$ $-3 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 - 2 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 6 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}$ $-2k_{2}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{7}k_{9}^{2}k_{10}k_{11} - 3k_{2}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{7}k_{9}^{2}k_{11}^{2} - 3k_{2}k_{5}k_{6}^{2}k_{7}k_{8}^{2}k_{9}^{2}k_{11} - 2k_{2}k_{5}$ $k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 6 k_2 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - 2 k_2 k_5 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2 k_5 k_6^2 k_7 k_9^2$ $k_{11}^3 - 3 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_9 - 4 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 6 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{11}$ $k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 - 4 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{11}^2 - 2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 3 k_{3}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 2 k_{3}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 8 k_{3}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11}$ $-6k_3^2k_5^2k_6k_7k_8k_9k_{11}^2-3k_3^2k_5^2k_6k_7k_9k_{10}^2k_{11}-6k_3^2k_5^2k_6k_7k_9k_{10}k_{11}^2-3k_3^2$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{9} k_{11}^{3} - 2 k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 2 k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{3} k_{4}$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2$ $-3 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 - 2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} - 6 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}$ $-2k_3k_4k_5k_6^2k_7k_9^2k_{10}k_{11} - 3k_3k_4k_5k_6^2k_7k_9^2k_{11}^2 - k_3k_5k_6^2k_7k_8^2k_9^2k_{10} - 3k_3k_5$ $k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 4 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 6 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - 3 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{10}$ $k_{11}^2 - 3 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_9^2 k_{11}^3 - k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - k_4 k_5$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9}^{3} - 3 k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9}^{1} + 3 k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9}^{3} k_{11}^{2} - k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9}^{3}$ $(k_{11}^3) x_3 x_4^3 + (-k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}$ $-\,k_1\,k_2^2\,k_4\,k_5\,k_6^2\,k_9\,k_{10}^2 - 2\,k_1\,k_2^2\,k_4\,k_5\,k_6^2\,k_9\,k_{10}\,k_{11} - k_1\,k_2^2\,k_4\,k_5\,k_6^2\,k_9\,k_{11}^2 - k_1\,k_2^2\,k_5\,k_6^2$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 2 k_{1} k_{2}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - k_{1} k_{2}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{9} k_{10}^{2} k_{11}$ $-2k_1k_2^2k_5k_6^2k_9k_{10}k_{11}^2-k_1k_2^2k_5k_6^2k_9k_{11}^3-2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_9$ $-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{10}-4k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{11}-2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_9k_{10}^2$

```
-4k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{9}k_{10}k_{11}-2k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{9}k_{11}^{2}-2k_{1}k_{2}k_{3}k_{5}k_{6}^{2}k_{8}^{3}k_{9}
  -4k_1k_2k_3k_5k_6^2k_8^2k_9k_{10} - 8k_1k_2k_3k_5k_6^2k_8^2k_9k_{11} - 2k_1k_2k_3k_5k_6^2k_8k_9k_{10}^2
 -12 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 10 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2 - 4 k_1 k_2 k_3 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11}
  -8k_1k_2k_3k_5k_6^2k_9k_{10}k_{11}^2-4k_1k_2k_3k_5k_6^2k_9k_{11}^3-2k_1k_2k_4k_5k_6^2k_8^3k_9
 -4k_1k_2k_4k_5k_6^2k_8^2k_9k_{10}-6k_1k_2k_4k_5k_6^2k_8^2k_9k_{11}-2k_1k_2k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{10}^2
 -8k_1k_2k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{10}k_{11}-6k_1k_2k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{11}^2-2k_1k_2k_4k_5k_6^2k_9k_{10}^2k_{11}
 -4k_1k_2k_4k_5k_6^2k_9k_{10}k_{11}^2-2k_1k_2k_4k_5k_6^2k_9k_{11}^3-2k_1k_2k_4k_6^3k_8^2k_9^2-2k_1k_2k_4
k_6^3 k_8 k_9^2 k_{10} - 4 k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_8 k_9^2 k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_9^2 k_{11}^2
 -2\,k_{1}\,k_{2}\,k_{6}^{3}\,k_{8}^{2}\,k_{9}^{2}\,k_{11}\,-2\,k_{1}\,k_{2}\,k_{6}^{3}\,k_{8}\,k_{9}^{2}\,k_{10}\,k_{11}\,-4\,k_{1}\,k_{2}\,k_{6}^{3}\,k_{8}\,k_{9}^{2}\,k_{11}^{2}\,-2\,k_{1}\,k_{2}\,k_{6}^{3}\,k_{9}^{2}\,k_{10}
k_{11}^2 - 2 k_1 k_2 k_6^3 k_9^2 k_{11}^3 - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5
k_6^2 k_8 k_9 k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11} - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{11}^2
 -2k_1k_3^2k_5k_6^2k_8^3k_9 - 4k_1k_3^2k_5k_6^2k_8^2k_9k_{10} - 7k_1k_3^2k_5k_6^2k_8^2k_9k_{11} - 2k_1k_3^2k_5
k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 10 k_{1} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 8 k_{1} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{9}
k_{10}^{2} k_{11} - 6 k_{1} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{1} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{9} k_{11}^{3} - 2 k_{1} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{6}
 -4k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_9k_{10} - 6k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8^2k_9k_{11} - 2k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{10}^2
 -8k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{10}k_{11} - 6k_1k_3k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{11}^2 - 2k_1k_3k_4k_5k_6^2k_9k_{10}^2k_{11}
 -4k_1k_3k_4k_5k_6^2k_9k_{10}k_{11}^2-2k_1k_3k_4k_5k_6^2k_9k_{11}^3-2k_1k_3k_4k_6^3k_8^2k_9^2-2k_1k_3k_4
k_6^3 k_8 k_9^2 k_{10} - 4 k_1 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_9^2 k_{11} - 2 k_1 k_3 k_4 k_6^3 k_9^2 k_{10} k_{11} - 2 k_1 k_3 k_4 k_6^3 k_9^2 k_{11}^2
  -k_1 k_3 k_6^3 k_8^2 k_9^2 - k_1 k_3 k_6^3 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 5 k_1 k_3 k_6^3 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 4 k_1 k_3 k_6^3 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11}
 -7 k_1 k_3 k_6^3 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - 3 k_1 k_3 k_6^3 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1 k_3 k_6^3 k_9^2 k_{11}^3 - k_1 k_4 k_6^3 k_8^3 k_9^2 - k_1 k_4
k_6^3 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 3 k_1 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 2 k_1 k_4 k_6^3 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_4 k_6^3 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - k_1 k_4
k_{6}^{3} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - k_{1} k_{4} k_{6}^{3} k_{9}^{2} k_{11}^{3} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10} - 2 k_{2}^{3} k_{4}
k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{11} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} - 2 k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11} - k_{2}^{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{4}^{2} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{10}^{2} + k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{1
k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_{11} - 2 k_2^3 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 2 k_2^3 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{11}^2 - k_2^3 k_5^2 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 2
k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{11}^{3} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} - 6 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8} k_{10}
 k_2^2 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{11}^2 - k_2^2 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_{10} - 3 k_2^2 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_{11} - 2 k_2^2 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8
```

 $k_{10}^2 - 8 k_2^2 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 6 k_2^2 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{11}^2 - k_2^2 k_3 k_5^2 k_6 k_7 k_{10}^3 - 5 k_2^2 k_3$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 7 k_{2}^{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{11}^{3} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{8}^{2} k_{10}$ $-2\,k_{2}^{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{8}\,k_{10}^{2}-2\,k_{2}^{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{8}\,k_{10}\,k_{11}-k_{2}^{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{10}^{3}-2\,k_{2}^{2}\,k_{4}$ $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 4 k_{2}^{2} k_{4} k_{5}$ $k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 6 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 4 k_2^2 k_4 k_5$ $k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^2 - 3 k_2^2 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - 4 k_2^2 k_5$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 6 k_{2}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - k_{2}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 4 k_{2}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10}$ $k_{11}^2 - 3 k_2^2 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^3 - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{10} - 6 k_2 k_3^2 k_4$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{10}^2 - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{10} k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7$ $k_{11}^2 - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_{10} - 3 k_2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_{11} - 4 k_2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{10}^2 - 10 k_2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_7 k_8$ $k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 6 k_2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_{10}^3 - 7 k_2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7$ $k_{10}^2 k_{11} - 8 k_2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_5^2 k_6 k_7 k_{11}^3 - 2 k_2 k_3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_{10}$ $-4k_2k_3k_4k_5^2k_6k_7k_8k_{10}^2-4k_2k_3k_4k_5^2k_6k_7k_8k_{10}k_{11}-2k_2k_3k_4k_5^2k_6k_7k_{10}^3$ $-4 k_{1} k_{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 6 k_{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9}$ $-8 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 12 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - 2 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2$ $-8 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 6 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 k_{10}$ $-6 k_2 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 k_{11} - 2 k_2 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2 - 12 k_2 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11}$ $-12 k_{1} k_{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} -4 k_{1} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} -10 k_{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2}$ $-6 k_2 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^3 - 2 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 2 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10}^2$ $-4 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 2 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 2 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11}^2$ $-3 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 k_9^2 - 3 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{10} - 9 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 6 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8$ $k_9^2 k_{10} k_{11} - 9 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11}^2 - 3 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2 k_4 k_5 k_6^2 k_9^2 k_{11}^3$ $k_3^3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 - 2 k_3^3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{10} - 2 k_3^3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8 k_{11} - k_3^3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{10}^2$ $-2 k_3^3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{10} k_{11} - k_3^3 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_{11}^2 - k_3^3 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_{10} - k_3^3 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_{11}$ $-2k_3^3k_5^2k_6k_7k_8k_{10}^2-4k_3^3k_5^2k_6k_7k_8k_{10}k_{11}-2k_3^3k_5^2k_6k_7k_8k_{11}^2-k_3^3k_5^2k_6k_7k_{10}^3$ $-3 k_3^3 k_5^2 k_6 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_3^3 k_5^2 k_6 k_7 k_{10} k_{11}^2 - k_3^3 k_5^2 k_6 k_7 k_{11}^3 - k_3^2 k_4 k_5^2 k_6 k_7 k_8^2 k_{10}$ $-2\,k_{3}^{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{8}\,k_{10}^{2}-2\,k_{3}^{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{8}\,k_{10}\,k_{11}-k_{3}^{2}\,k_{4}\,k_{5}^{2}\,k_{6}\,k_{7}\,k_{10}^{3}-2\,k_{3}^{2}\,k_{4}$

 $k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - k_{3}^{2} k_{4} k_{5}^{2} k_{6} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{9} - 4 k_{3}^{2} k_{4} k_{5}$ $k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{10} - 6 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_9 k_{11} - k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{10}^2 - 4 k_3^2 k_4 k_5$ $k_6^2 k_7 k_9 k_{10} k_{11} - 3 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_9 k_{11}^2 - 2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 k_{10} - 3 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_9 k_{11}$ $-2k_3^2k_5k_6^2k_7k_8k_9k_{10}^2-8k_3^2k_5k_6^2k_7k_8k_9k_{10}k_{11}-6k_3^2k_5k_6^2k_7k_8k_9k_{11}^2-3k_3^2k_5$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 6 k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11}^{3} - 2 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7}$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 2 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 4 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 2 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{9}$ $k_{10}^{2} k_{11} - 2 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9}^{2} - 3 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9}^{2} k_{10}$ $-9 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_9^2 k_{11} - 6 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{10} k_{11} - 9 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9^2 k_{11}^2$ $-3 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9}^{2} k_{11}^{3}) x_{3} x_{4}^{2} + \left(-k_{1} k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} - 3 k_{1} k_{1}^{2} k$ $k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_8 k_{10}^2 - 6 k_1 k_2^2 k_3 k_5$ $k_6^2 k_8 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_8 k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 3 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_{10}^2 k_{11}$ $-3 k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_{11}^3 - k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 - 3 k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10}$ $-3k_1k_2^2k_4k_5k_6^2k_8^2k_{11} - 3k_1k_2^2k_4k_5k_6^2k_8k_{10}^2 - 6k_1k_2^2k_4k_5k_6^2k_8k_{10}k_{11} - 3k_1$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{11}^{2} - k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{10}^{3} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{1} k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{10} k_{11}^{2}$ $-k_1 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{11}^3 - k_1 k_2^2 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{10} - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11}$ $-k_1 k_2^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{10}^2 - 2 k_1 k_2^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{10} k_{11} - k_1 k_2^2 k_4 k_6^3 k_9 k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_6^3 k_8^2 k_9 k_{11}$ $-2\,k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{6}^{3}\,k_{8}\,k_{9}\,k_{10}\,k_{11}-2\,k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{6}^{3}\,k_{8}\,k_{9}\,k_{11}^{2}-k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{6}^{3}\,k_{9}\,k_{10}^{2}\,k_{11}-2\,k_{1}\,k_{2}^{2}\,k_{6}^{3}\,k_{9}\,k_{10}$ $k_{11}^2 - k_1 k_2^2 k_6^3 k_0 k_{11}^3 - 2 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_8^3 - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 6 k_1 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2$ $k_{8}^{2} k_{11} - 6 k_{1} k_{2} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10}^{2} - 12 k_{1} k_{2} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{10} k_{11} - 6 k_{1} k_{2} k_{3}^{2} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{11}^{2}$ $-2k_1k_2k_3^2k_5k_6^2k_{10}^3 - 6k_1k_2k_3^2k_5k_6^2k_{10}^2k_{11} - 6k_1k_2k_3^2k_5k_6^2k_{10}k_{11}^2 - 2k_1k_2k_3^2k_5$ $k_6^2 k_{11}^3 - 2 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 - 6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 6 k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11}$ $-6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8k_{10}^2 - 12k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8k_{10}k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_8k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_{10}^3 - 6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_{10}^2k_{11} - 6k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_{10}k_{11}^2$ $-2k_1k_2k_3k_4k_5k_6^2k_{11}^3 - 2k_1k_2k_3k_4k_6^3k_8^2k_9 - 4k_1k_2k_3k_4k_6^3k_8k_9k_{10}$ $-4k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{6}^{3}k_{8}k_{9}k_{11}-2k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{6}^{3}k_{9}k_{10}^{2}-4k_{1}k_{2}k_{3}k_{4}k_{6}^{3}k_{9}k_{10}k_{11}$ $-2k_1k_2k_3k_4k_6^3k_9k_{11}^2-2k_1k_2k_3k_6^3k_8^3k_9-4k_1k_2k_3k_6^3k_8^2k_9k_{10}-8k_1k_2k_3k_6^3$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 2 k_{1} k_{2} k_{3} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 12 k_{1} k_{2} k_{3} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 10 k_{1} k_{2} k_{3} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{11}^{2}$

 $-4\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{6}^{3}\,k_{9}\,k_{10}^{2}\,k_{11}-8\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{6}^{3}\,k_{9}\,k_{10}\,k_{11}^{2}-4\,k_{1}\,k_{2}\,k_{3}\,k_{6}^{3}\,k_{9}\,k_{11}^{3}-2\,k_{1}\,k_{2}\,k_{4}\,k_{6}^{3}$ $k_8^3 k_9 - 4 k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9 k_{10} - 6 k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9 k_{11} - 2 k_1 k_2 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{10}^2$ $-8k_1k_2k_4k_6^3k_8k_9k_{10}k_{11}-6k_1k_2k_4k_6^3k_8k_9k_{11}^2-2k_1k_2k_4k_6^3k_9k_{10}^2k_{11}$ $-4k_{1}k_{2}k_{4}k_{6}^{3}k_{9}k_{10}k_{11}^{2}-2k_{1}k_{2}k_{4}k_{6}^{3}k_{9}k_{11}^{3}-k_{1}k_{3}^{3}k_{5}k_{6}^{2}k_{8}^{3}-3k_{1}k_{3}^{3}k_{5}k_{6}^{2}k_{8}^{2}k_{10}$ $-3\,k_{1}\,k_{3}^{3}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}^{2}\,k_{11}-3\,k_{1}\,k_{3}^{3}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}\,k_{10}^{2}-6\,k_{1}\,k_{3}^{3}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}\,k_{10}\,k_{11}-3\,k_{1}\,k_{3}^{3}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{8}$ $k_{11}^2 - k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 3 k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_3^3 k_5 k_6^2 k_{11}^3$ $-k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^3 - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{10} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5$ $k_6^2 k_8 k_{10}^2 - 6 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{10} k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^3 - 3 k_1$ $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10}^2 k_{11} - 3 k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{10} k_{11}^2 - k_1 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_{11}^3 - k_1 k_3^2 k_4 k_6^3 k_8^2 k_9$ $-2k_1k_3^2k_4k_6^3k_8k_9k_{10}-2k_1k_3^2k_4k_6^3k_8k_9k_{11}-k_1k_3^2k_4k_6^3k_9k_{10}^2-2k_1k_3^2k_4$ $k_{6}^{3} k_{9} k_{10} k_{11} - k_{1} k_{3}^{2} k_{4} k_{6}^{3} k_{9} k_{11}^{2} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{6}^{3} k_{8}^{3} k_{9} - 4 k_{1} k_{3}^{2} k_{6}^{3} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 7 k_{1} k_{3}^{2} k_{6}^{3}$ $k_{8}^{2} k_{9} k_{11} - 2 k_{1} k_{3}^{2} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10}^{2} - 10 k_{1} k_{3}^{2} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 8 k_{1} k_{3}^{2} k_{6}^{3} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - 3 k_{1}$ $k_3^2 k_6^3 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_1 k_3^2 k_6^3 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_1 k_3^2 k_6^3 k_9 k_{11}^3 - 2 k_1 k_3 k_4 k_6^3 k_8^3 k_9$ $-4k_1k_3k_4k_6^3k_8^2k_9k_{10}-6k_1k_3k_4k_6^3k_8^2k_9k_{11}-2k_1k_3k_4k_6^3k_8k_9k_{10}^2-8k_1k_3k_4$ $k_6^3 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 6 k_1 k_3 k_4 k_6^3 k_8 k_9 k_{11}^2 - 2 k_1 k_3 k_4 k_6^3 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 4 k_1 k_3 k_4 k_6^3 k_9 k_{10}$ $k_{11}^2 - 2 k_1 k_3 k_4 k_6^3 k_9 k_{11}^3 - k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 - 2 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10} - 2 k_2^3 k_4 k_5$ $k_6^2 k_7 k_8 k_{11} - k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 2 k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11} - k_2^3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{11}^2 - k_2^3 k_5$ $k_6^2 k_7 k_8^2 k_{11} - 2 k_2^3 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 2 k_2^3 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{11}^2 - k_2^3 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 2$ $k_{2}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - k_{2}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{11}^{3} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} - 6 k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10}$ $k_{2}^{2} k_{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{11}^{2} - k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - 3 k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{11} - 2 k_{2}^{2} k_{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}$ $k_{10}^2 - 8 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 6 k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{11}^2 - k_2^2 k_3 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^3 - 5 k_2^2 k_3 k_5$ $k_{6}^{2}\,k_{7}\,k_{10}^{2}\,k_{11} - 7\,k_{2}^{2}\,k_{3}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{7}\,k_{10}\,k_{11}^{2} - 3\,k_{2}^{2}\,k_{3}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{7}\,k_{11}^{3} - k_{2}^{2}\,k_{4}\,k_{5}\,k_{6}^{2}\,k_{7}\,k_{8}^{2}\,k_{10} - 2$ $k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 2 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{3} - 2 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7}$ $k_{10}^{2} k_{11} - k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9} - 6 k_{2}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{2} k_{9} k_{10} - 9 k_{2}^{2} k_{4} k_{5}$ $k_6^2 k_8^2 k_9 k_{11} - 3 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10}^2 - 12 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{10} k_{11} - 9 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9$ $k_{11}^2 - 3 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 6 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2 - 3 k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{11}^3 - 3 k_5$

 $k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10} - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5$ $k_6^2 k_7 k_{10}^2 - 6 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{10} k_{11} - 3 k_2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_{20}^2$ $-3 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_{11} - 4 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 10 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10} k_{11} - 6 k_2$ $k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{11}^2 - 2 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^3 - 7 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}^2 k_{11} - 8 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_{10}$ $k_{11}^2 - 3 k_2 k_3^2 k_5 k_6^2 k_7 k_{11}^3 - 2 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_{10} - 4 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2$ $-4k_2k_3k_4k_5k_6^2k_7k_8k_{10}k_{11}-2k_5k_3k_4k_5k_6^2k_7k_{10}^3-4k_5k_3k_4k_5k_6^2k_7k_{10}^2k_{11}$ $-2k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{7}k_{10}k_{11}^{2}-6k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{8}^{3}k_{9}-12k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{8}^{2}k_{9}k_{10}$ $-18 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8^2 k_0 k_{11} - 6 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_0 k_{10}^2 - 24 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_0 k_{10} k_{11}$ $-18 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_8 k_9 k_{11}^2 - 6 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10}^2 k_{11} - 12 k_2 k_3 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{10} k_{11}^2$ $-6k_{2}k_{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{0}k_{11}^{3}-k_{3}^{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{7}k_{8}^{2}-2k_{3}^{3}k_{4}k_{5}k_{6}^{2}k_{7}k_{8}k_{10}-2k_{3}^{3}k_{4}k_{5}$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{9} k_{11} - k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} - 2 k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11} - k_{3}^{3} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{11}^{2} - k_{3}^{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{11}^{2} - k_{3}^{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11}^{2} - k_{3}^{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{11}^{2} - k_{3}^{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11}^{2} - k_{3}^{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{11}^{2} - k_{3}^{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{10}^{2} k_{11}^{2} - k_{3}^{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{11}^{2} - k_{3}^{3} k_{7}^{2} k_{7}$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} - k_{3}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{11} - 2 k_{3}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10}^{2} - 4 k_{3}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 2 k_{3}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 2 k_{3}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{10} k_{11} - 2 k_{3}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{8}^{2} k_{10} k_{11} + 2 k_{3}^{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{8}^{2} k_{10} k_{10} + 2 k_{3}^{3} k_{5}^{2} k_{7}^{2} k_{$ $k_{6}^{2} k_{7} k_{8} k_{11}^{2} - k_{3}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{3} - 3 k_{3}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - 3 k_{3}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - k_{3}^{3} k_{5} k_{6}^{2} k_{7}$ $k_{11}^3 - k_2^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8^2 k_{10} - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10}^2 - 2 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_7 k_8 k_{10} k_{11}$ $k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{3} - 2 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10}^{2} k_{11} - k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{7} k_{10} k_{11}^{2} - 3 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8}^{3} k_{9}$ $-6k_3^2k_4k_5k_6^2k_8^2k_9k_{10} - 9k_3^2k_4k_5k_6^2k_8^2k_9k_{11} - 3k_3^2k_4k_5k_6^2k_8k_9k_{10}^2 - 12k_3^2k_4k_5$ $k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{10} k_{11} - 9 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{8} k_{9} k_{11}^{2} - 3 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9} k_{10}^{2} k_{11} - 6 k_{3}^{2} k_{4} k_{5} k_{6}^{2} k_{9} k_{10}$ $k_{11}^2 - 3 k_3^2 k_4 k_5 k_6^2 k_9 k_{11}^3$ $) x_3 x_4 - k_2^3 k_4 k_6^3 k_8^3 - k_2^3 k_4 k_6^3 k_{10}^3 - k_2^3 k_4 k_6^3 k_{11}^3 - k_3^3 k_4 k_6^3 k_8^3$ $-k_3^3 k_4 k_6^3 k_{10}^3 - k_3^3 k_4 k_6^3 k_{11}^3 + \left(-k_1^2 k_2 k_4 k_7^3 k_9 k_{10}^2 - k_1^2 k_3 k_4 k_7^3 k_9 k_{10}^2\right) x_1^5 x_3$

Here, we get again three coefficients that have both positive and negative, in this case, it's more difficult to find parameter set (we need to fix k_i and two of x_1 , x_3 , x_4)