International Journal of Computer Discovered Mathematics (IJCDM)
ISSN 2367-7775 ©IJCDM
Volume 9, 2024, pp. 54-77.
Received April 17, 2024. Published on-line June 28, 2024.
web: http://www.journal-1.eu/
©The Author(s) This article is published with open access[1].

Further Generalization of a Result about Concurrent Newton Lines

Benjamin Lee Warren[a] [2]
University of Binghamton, Mathematics,
4400 Vestel Pkwy E, Binghamton, NY 13902
e-mail: warrenbenjamin52@yahoo.com
web: https://orcid.org/0000-0002-2829-6953

Mathematics Subject Classification (2010). 51N20.

1. Introduction

In [1], it was shown that if a triangle is dissected into three quadrilaterals by the midpoints, then the Newton lines of those quadrilaterals are concurrent. In [2], a generalization of this was given. In [3], a generalization of the centroid was discussed. Here, we will put some of these ideas together to make a further generalization of the result in [2], but at the cost of losing information about ratios of distances between certain points.

2. Results

We borrow some of the relevant verbatim used in [3].

Theorem 2.1. *Let $A, B,$ and C be the vertices of a given triangle.*
Let D be any point in the plane.
Let E be a point on line AD.
Let F be a point on line BD such that $BF : DF = AE : DE$.
Let G be a point on line CD such that $CG : DG = AE : DE$.
Let H denote the midpoint of E and F.
Let I denote the midpoint of E and G.
Let J denote the midpoint of F and G.
Let K be the point of concurrency of the lines AJ, BI, and CH
Let lines AB and CH meet at point L.

[1]This article is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License which permits any use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author(s) and the source are credited.
[2]Corresponding author

Let lines AC and BI meet at point M.
Let lines BC and AJ meet at point N.
Let O be a point on line AL.
Let P be the point on line AM such that $AP : MP = AO : LO$.
Let Q be the point on line BL such that $BQ : LQ = AO : LO$.
Let R be the point on line BN such that $BR : NR = AO : LO$.
Let S be the point on line CM such that $CS : MS = AO : LO$.
Let T be the point on line CN such that $CT : NT = AO : LO$.
Then the Newton lines of the quadrilaterals $\square AOKP$, $\square BQKR$, and $\square CSKT$, are concurrent.

Proof. Assume the prompt.
Let U be the midpoint of A and K.
Let V be the midpoint of O and P.
Let W be the midpoint of B and K.
Let X be the midpoint of Q and R.
Let Y be the midpoint of C and K.
Let Z be the midpoint of S and T.
Some of the following involves more of the relevant verbatim used in [3].
The coordinates of A are $(0, 0)$.
The coordinates of B are $(1, 0)$.
The coordinates of C are (x_C, y_C).
The coordinates of D are (x_D, y_D).
The coordinates of E are $(x_E, \frac{x_E y_D}{x_D})$.
The coordinates of F are $(x_E - \frac{x_E}{x_D} + 1, \frac{x_E y_D}{x_D})$.
The coordinates of G are $(x_C + (\frac{x_E}{x_D})(x_D - x_C), y_C + (\frac{x_E}{x_D})(y_D - y_C))$.
The coordinates of H are $(\frac{1}{2}(2x_E - \frac{x_E}{x_D} + 1), \frac{x_E y_D}{x_D})$.
The coordinates of I are $(\frac{1}{2}(x_E + x_C + (\frac{x_E}{x_D})(x_D - x_C)), \frac{1}{2}(\frac{2x_E y_D + y_C(x_D - x_E)}{x_D}))$.
The coordinates of J are $(\frac{1}{2}(x_E - \frac{x_E}{x_D} + 1 + x_C + (\frac{x_E}{x_D})(x_D - x_C)), \frac{1}{2}(\frac{2x_E y_D + y_C(x_D - x_E)}{x_D}))$.
The coordinates of K are $(\frac{x_C x_D - x_C x_E + 2x_D x_E + x_D - x_E}{3x_D - x_E}, \frac{x_D y_C - x_E y_C + 2x_E y_D}{3x_D - x_E})$.
The coordinates of L are
$(\frac{-x_C x_E y_D + x_D x_E y_C + \frac{1}{2} x_D y_C - \frac{1}{2} x_E y_C}{x_D y_C - x_E y_D}, 0)$.
The coordinates of M are
$(\frac{x_C(x_D y_C - x_E y_C + 2x_E y_D)}{2(x_C x_E y_D - x_D x_E y_C + x_D y_C)}, \frac{y_C(x_D y_C - x_E y_C + 2x_E y_D)}{2(x_C x_E y_D - x_D x_E y_C + x_D y_C)})$.
The coordinates of N are
$(\frac{y_C(x_C x_D - x_C x_E + 2x_D x_E + x_D - x_E)}{2(-x_C x_E y_D + x_D x_E y_C + x_D y_C - x_E y_C + x_E y_D)}, \frac{y_C(x_D y_C - x_E y_C + 2x_E y_D)}{2(-x_C x_E y_D + x_D x_E y_C + x_D y_C - x_E y_C + x_E y_D)})$.
The coordinates of O are $(x_O, 0)$.
The coordinates of P are
$(\frac{x_C x_O (x_E y_D - x_D y_C)(2x_E y_D + y_C(x_D - x_E))}{(x_C x_E y_D + y_C x_D(1 - x_E))(2x_C x_E y_D + y_C(x_E(1 - 2x_D) - x_D))},$
$(\frac{x_C x_O (x_E y_D - x_D y_C)(2x_E y_D + y_C(x_D - x_E))}{(x_C x_E y_D + y_C x_D(1 - x_E))(2x_C x_E y_D + y_C(x_E(1 - 2x_D) - x_D))})(\frac{y_C}{x_C}))$.
The coordinates of Q are
$(\frac{((2x_C - 2)x_E x_O + 2x_C x_E) y_D + (((1 - 2x_D)x_E + x_D)x_O + (1 - 2x_D)x_E - x_D) y_C}{2x_C x_E y_D + ((1 - 2x_D)x_E - x_D) y_C}, 0)$.
The coordinates of R are
$(1 - (\frac{x_O(x_D y_C - x_E y_D)}{-x_C x_E y_D + x_D x_E y_C + \frac{1}{2} x_D y_C - \frac{1}{2} x_E y_C})(1 - (\frac{y_C(x_C x_D - x_C x_E + 2x_D x_E + x_D - x_E)}{2(-x_C x_E y_D + x_D x_E y_C + x_D y_C - x_E y_C + x_E y_D)})),$
$- \frac{x_O y_C (x_E y_D - x_D y_C)(2x_E y_D - (x_E - x_D) y_C)}{((x_C - 1)x_E y_D - ((x_D - 1)x_E + x_D) y_C)(2x_C x_E y_D - ((2x_D - 1)x_E + x_D) y_C)})$.
The coordinates of S are
$(x_C - (\frac{x_O(x_D y_C - x_E y_D)}{-x_C x_E y_D + x_D x_E y_C + \frac{1}{2} x_D y_C - \frac{1}{2} x_E y_C})(x_C - (\frac{x_C(x_D y_C - x_E y_C + 2x_E y_D)}{2(x_C x_E y_D - x_D x_E y_C + x_D y_C)})),$

$(\frac{y_C}{x_C})(x_C - (\frac{x_O(x_Dy_C - x_Ey_D)}{-x_Cx_Ey_D + x_Dx_Ey_C + \frac{1}{2}x_Dy_C - \frac{1}{2}x_Ey_C})(x_C - (\frac{x_C(x_Dy_C - x_Ey_C + 2x_Ey_D)}{2(x_Cx_Ey_D - x_Dx_Ey_C + x_Dy_C)}))))$.
The coordinates of T are
$(-\frac{(x_C-1)x_E(x_O-x_C)y_D-(x_Cx_Dx_O-x_Dx_O-x_Cx_Dx_E+x_Cx_E-x_Cx_D)y_C}{(x_C-1)x_Ey_D-((x_D-1)x_E+x_D)y_C},$
$(\frac{y_C}{x_C-1})(-\frac{(x_C-1)x_E(x_O-x_C)y_D-(x_Cx_Dx_O-x_Dx_O-x_Cx_Dx_E+x_Cx_E-x_Cx_D)y_C}{(x_C-1)x_Ey_D-((x_D-1)x_E+x_D)y_C} - 1))$.
The coordinates of U are
$(\frac{x_Cx_D-x_Cx_E+2x_Dx_E+x_D-x_E}{2(3x_D-x_E)}, \frac{x_Dy_C-x_Ey_C+2x_Ey_D}{2(3x_D-x_E)})$.
The coordinates of V are
$(\frac{1}{2}(\frac{x_Cx_O(x_Ey_D-x_Dy_C)(2x_Ey_D+y_C(x_D-x_E))}{(x_Cx_Ey_D+y_Cx_D(1-x_E))(2x_Cx_Ey_D+y_C(x_E(1-2x_D)-x_D))} + x_O),$
$\frac{1}{2}((\frac{x_Cx_O(x_Ey_D-x_Dy_C)(2x_Ey_D+y_C(x_D-x_E))}{(x_Cx_Ey_D+y_Cx_D(1-x_E))(2x_Cx_Ey_D+y_C(x_E(1-2x_D)-x_D))})(\frac{y_C}{x_C})))$.
The coordinates of W are
$(\frac{1}{2}(1 + \frac{x_Cx_D-x_Cx_E+2x_Dx_E+x_D-x_E}{3x_D-x_E}), \frac{x_Dy_C-x_Ey_C+2x_Ey_D}{2(3x_D-x_E)})$.
The coordinates of X are
$(\frac{1}{2}(\frac{((2x_C-2)x_Ex_O+2x_Cx_E)y_D+(((1-2x_D)x_E+x_D)x_O+(1-2x_D)x_E-x_D)y_C}{2x_Cx_Ey_D+((1-2x_D)x_E-x_D)y_C}$
$+1-(\frac{x_O(x_Dy_C-x_Ey_D)}{-x_Cx_Ey_D+x_Dx_Ey_C+\frac{1}{2}x_Dy_C-\frac{1}{2}x_Ey_C})(1-(\frac{y_C(x_Cx_D-x_Cx_E+2x_Dx_E+x_D-x_E)}{2(-x_Cx_Ey_D+x_Dx_Ey_C+x_Dy_C-x_Ey_C+x_Ey_D)})))$,
$-\frac{x_Oy_C(x_Ey_D-x_Dy_C)(2x_Ey_D-(x_E-x_D)y_C)}{2(((x_C-1)x_Ey_D-((x_D-1)x_E+x_D)y_C)(2x_Cx_Ey_D-((2x_D-1)x_E+x_D)y_C))})$.
The coordinates of Y are
$(\frac{1}{2}(x_C + \frac{x_Cx_D-x_Cx_E+2x_Dx_E+x_D-x_E}{3x_D-x_E}), \frac{1}{2}(y_C + \frac{x_Dy_C-x_Ey_C+2x_Ey_D}{3x_D-x_E}))$.
The coordinates of Z are
$(\frac{1}{2}(x_C - (\frac{x_O(x_Dy_C-x_Ey_D)}{-x_Cx_Ey_D+x_Dx_Ey_C+\frac{1}{2}x_Dy_C-\frac{1}{2}x_Ey_C})(x_C - (\frac{x_C(x_Dy_C-x_Ey_C+2x_Ey_D)}{2(x_Cx_Ey_D-x_Dx_Ey_C+x_Dy_C)}))$
$-\frac{(x_C-1)x_E(x_O-x_C)y_D-(x_Cx_Dx_O-x_Dx_O-x_Cx_Dx_E+x_Cx_E-x_Cx_D)y_C}{(x_C-1)x_Ey_D-((x_D-1)x_E+x_D)y_C})$,
$\frac{1}{2}((\frac{y_C}{x_C})(x_C - (\frac{x_O(x_Dy_C-x_Ey_D)}{-x_Cx_Ey_D+x_Dx_Ey_C+\frac{1}{2}x_Dy_C-\frac{1}{2}x_Ey_C})(x_C - (\frac{x_C(x_Dy_C-x_Ey_C+2x_Ey_D)}{2(x_Cx_Ey_D-x_Dx_Ey_C+x_Dy_C)})))$
$+(\frac{y_C}{x_C-1})(-\frac{(x_C-1)x_E(x_O-x_C)y_D-(x_Cx_Dx_O-x_Dx_O-x_Cx_Dx_E+x_Cx_E-x_Cx_D)y_C}{(x_C-1)x_Ey_D-((x_D-1)x_E+x_D)y_C} - 1)))$.
The Newton line of $\square AOKP$ is given by the equation
$y = (x_D*y_C - x_E*y_C + 2*x_E*y_D)/(6*x_D - 2*x_E) + (((x_D*y_C - x_E*y_C + 2*x_E*y_D)/(6*x_D - 2*x_E) + (x_O*y_C*(x_D*y_C - x_E*y_D)*(2*x_E*y_D + y_C*(x_D - x_E)))/((2*x_D*y_C*(x_E - 1) - 2*x_C*x_E*y_D)*(y_C*(x_D + x_E*(2*x_D - 1)) - 2*x_C*x_E*y_D)))*(x - (x_D - x_E + x_C*x_D - x_C*x_E + 2*x_D*x_E)/(6*x_D - 2*x_E)))/((x_D - x_E + x_C*x_D - x_C*x_E + 2*x_D*x_E)/(6*x_D - 2*x_E) - x_O/2 + (x_C*x_O*(x_D*y_C - x_E*y_D)*(2*x_E*y_D + y_C*(x_D - x_E)))/(2*(x_D*y_C*(x_E - 1) - x_C*x_E*y_D)*(y_C*(x_D + x_E*(2*x_D - 1)) - 2*x_C*x_E*y_D)))$.
The Newton line of $\square BQKR$ is given by the equation
$y = (x_D*y_C - x_E*y_C + 2*x_E*y_D)/(6*x_D - 2*x_E) - (((x_D*y_C - x_E*y_C + 2*x_E*y_D)/(6*x_D - 2*x_E) - (x_O*y_C*(x_D*y_C - x_E*y_D)*(2*x_E*y_D + y_C*(x_D - x_E)))/((y_C*(x_D + x_E*(2*x_D - 1)) - 2*x_C*x_E*y_D)*(2*y_C*(x_D + x_E*(x_D - 1)) - 2*x_E*y_D*(x_C - 1))))*((x_D - x_E + x_C*x_D - x_C*x_E + 2*x_D*x_E)/(2*(3*x_D - x_E)) - x + 1/2))/((x_D - x_E + x_C*x_D - x_C*x_E + 2*x_D*x_E)/(2*(3*x_D - x_E)) + (y_D*(2*x_C*x_E + x_E*x_O*(2*x_C - 2)) - y_C*(x_D + x_E*(2*x_D - 1) - x_O*(x_D - x_E*(2*x_D - 1))))/(2*(y_C*(x_D + x_E*(2*x_D - 1)) - 2*x_C*x_E*y_D)) - (x_O*(x_D*y_C - x_E*y_D)*((y_C*(x_D - x_E + x_C*x_D - x_C*x_E + 2*x_D*x_E))/(2*x_D*y_C - 2*x_E*y_C + 2*x_E*y_D - 2*x_C*x_E*y_D + 2*x_D*x_E*y_C) - 1))/(2*((x_D*y_C)/2 - (x_E*y_C)/2 - x_C*x_E*y_D + x_D*x_E*y_C)))$.
The Newton line of $\square CSKT$ is given by the equation
$y = (y_C*((y_C*(x_C*x_D - x_C*x_E + x_D*x_O + x_C*x_D*x_E - x_C*x_D*x_O) - x_E*y_D*(x_C - x_O)*(x_C - 1))/(y_C*(x_D + x_E*(x_D - 1)) - x_E*y_D*(x_C - 1)) - 1))/(2*(x_C - 1)) + ((y_C/2 + (x_D*y_C - x_E*y_C + 2*x_E*y_D)/(2*(3*x_D - x_E)) - (y_C*((y_C*(x_C*x_D - x_C*x_E + x_D*x_O + x_C*x_D*x_E - x_C*x_D*x_O) - x_E*y_D*(x_C - x_O)*(x_C - 1))/(y_C*(x_D + x_E*(x_D - 1)) - x_E*y_D*(x_C - 1)) - 1))/(2*(x_C - 1)) - (y_C*(x_C - (x_O*(x_D*$

$y_C - x_E * y_D) * (x_C - (x_C * (x_D * y_C - x_E * y_C + 2 * x_E * y_D))/(2 * x_D * y_C + 2 * x_C * x_E * y_D - 2 * x_D * x_E * y_C)))/((x_D * y_C)/2 - (x_E * y_C)/2 - x_C * x_E * y_D + x_D * x_E * y_C)))/(2 * x_C)) * (x - x_C/2 - (y_C * (x_C * x_D - x_C * x_E + x_D * x_O + x_C * x_D * x_E - x_C * x_D * x_O) - x_E * y_D * (x_C - x_O) * (x_C - 1))/(2 * (y_C * (x_D + x_E * (x_D - 1)) - x_E * y_D * (x_C - 1))) + (x_O * (x_D * y_C - x_E * y_D) * (x_C - (x_C * (x_D * y_C - x_E * y_C + 2 * x_E * y_D))/(2 * x_D * y_C + 2 * x_C * x_E * y_D - 2 * x_D * x_E * y_C)))/(2 * ((x_D * y_C)/2 - (x_E * y_C)/2 - x_C * x_E * y_D + x_D * x_E * y_C))))/((x_D - x_E + x_C * x_D - x_C * x_E + 2 * x_D * x_E)/(2 * (3 * x_D - x_E)) - (y_C * (x_C * x_D - x_C * x_E + x_D * x_O + x_C * x_D * x_E - x_C * x_D * x_O) - x_E * y_D * (x_C - x_O) * (x_C - 1))/(2 * (y_C * (x_D + x_E * (x_D - 1)) - x_E * y_D * (x_C - 1))) + (x_O * (x_D * y_C - x_E * y_D) * (x_C - (x_C * (x_D * y_C - x_E * y_C + 2 * x_E * y_D))/(2 * x_D * y_C + 2 * x_C * x_E * y_D - 2 * x_D * x_E * y_C)))/(2 * ((x_D * y_C)/2 - (x_E * y_C)/2 - x_C * x_E * y_D + x_D * x_E * y_C))) + (y_C * (x_C - (x_O * (x_D * y_C - x_E * y_D) * (x_C - (x_C * (x_D * y_C - x_E * y_C + 2 * x_E * y_D))/(2 * x_D * y_C + 2 * x_C * x_E * y_D - 2 * x_D * x_E * y_C)))/((x_D * y_C)/2 - (x_E * y_C)/2 - x_C * x_E * y_D + x_D * x_E * y_C)))/(2 * x_C).$

Now consider the point γ with coordinates

$x_\gamma = -(-8 * x_C^5 * x_D * x_E^4 * y_D^4 + 8 * x_C^5 * x_E^5 * y_D^4 + 32 * x_C^4 * x_D^2 * x_E^4 * y_C * y_D^3 - 12 * x_C^4 * x_D^2 * x_E^3 * x_O * y_C * y_D^3 + 8 * x_C^4 * x_D^2 * x_E^3 * y_C * y_D^3 - 32 * x_C^4 * x_D * x_E^5 * y_C * y_D^3 - 16 * x_C^4 * x_D * x_E^5 * y_D^4 + 12 * x_C^4 * x_D * x_E^4 * x_O * y_C * y_D^3 + 24 * x_C^4 * x_D * x_E^4 * x_O * y_D^4 - 24 * x_C^4 * x_D * x_E^4 * y_C * y_D^3 - 16 * x_C^4 * x_E^5 * x_O * y_D^4 + 16 * x_C^4 * x_E^5 * y_C * y_D^3 - 48 * x_C^3 * x_D^3 * x_E^4 * y_C^2 * y_D^2 + 36 * x_C^3 * x_D^3 * x_E^3 * x_O * y_C^2 * y_D^2 - 24 * x_C^3 * x_D^3 * x_E^3 * y_C^2 * y_D^2 - 12 * x_C^3 * x_D^3 * x_E^2 * x_O^2 * y_C^2 * y_D^2 + 6 * x_C^3 * x_D^3 * x_E^2 * x_O * y_C^2 * y_D^2 + 6 * x_C^3 * x_D^3 * x_E^2 * y_C^2 * y_D^2 + 48 * x_C^3 * x_D^2 * x_E^5 * y_C^2 * y_D^2 + 64 * x_C^3 * x_D^2 * x_E^5 * y_C * y_D^3 - 36 * x_C^3 * x_D^2 * x_E^4 * x_O * y_C^2 * y_D^2 - 108 * x_C^3 * x_D^2 * x_E^4 * x_O * y_C * y_D^3 + 72 * x_C^3 * x_D^2 * x_E^4 * y_C^2 * y_D^2 + 24 * x_C^3 * x_D^2 * x_E^4 * y_C * y_D^3 + 16 * x_C^3 * x_D^2 * x_E^3 * x_O^2 * y_C^2 * y_D^2 + 12 * x_C^3 * x_D^2 * x_E^3 * x_O^2 * y_C * y_D^3 - 24 * x_C^3 * x_D^2 * x_E^3 * x_O * y_C^2 * y_D^2 - 30 * x_C^3 * x_D^2 * x_E^3 * x_O * y_C * y_D^3 - 2 * x_C^3 * x_D^2 * x_E^3 * y_C^2 * y_D^2 + 8 * x_C^3 * x_D^2 * x_E^3 * y_C * y_D^3 + 52 * x_C^3 * x_D * x_E^5 * x_O * y_C * y_D^3 + 24 * x_C^3 * x_D * x_E^5 * x_O * y_D^4 - 48 * x_C^3 * x_D * x_E^5 * y_C^2 * y_D^2 - 40 * x_C^3 * x_D * x_E^5 * y_C * y_D^3 + 16 * x_C^3 * x_D * x_E^5 * y_D^4 - 4 * x_C^3 * x_D * x_E^4 * x_O^2 * y_C^2 * y_D^2 - 16 * x_C^3 * x_D * x_E^4 * x_O^2 * y_C * y_D^3 + 18 * x_C^3 * x_D * x_E^4 * x_O * y_C^2 * y_D^2 + 56 * x_C^3 * x_D * x_E^4 * x_O * y_C * y_D^3 - 14 * x_C^3 * x_D * x_E^4 * y_C^2 * y_D^2 - 16 * x_C^3 * x_D * x_E^4 * y_C * y_D^3 + 8 * x_C^3 * x_D * x_E^4 * y_D^4 + 4 * x_C^3 * x_E^5 * x_O^2 * y_C * y_D^3 - 26 * x_C^3 * x_E^5 * x_O * y_C * y_D^3 + 10 * x_C^3 * x_E^5 * y_C^2 * y_D^2 + 8 * x_C^3 * x_E^5 * y_C * y_D^3 - 8 * x_C^3 * x_E^5 * y_D^4 + 32 * x_C^2 * x_D^4 * x_E^4 * y_C^3 * y_D - 36 * x_C^2 * x_D^4 * x_E^3 * x_O * y_C^3 * y_D + 24 * x_C^2 * x_D^4 * x_E^3 * y_C^3 * y_D + 24 * x_C^2 * x_D^4 * x_E^2 * x_O^2 * y_C^3 * y_D - 12 * x_C^2 * x_D^4 * x_E^2 * x_O * y_C^3 * y_D - 12 * x_C^2 * x_D^4 * x_E^2 * y_C^3 * y_D + 24 * x_C^2 * x_D^4 * x_E * x_O * y_C^3 * y_D - 8 * x_C^2 * x_D^4 * x_E * y_C^3 * y_D - 32 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^5 * y_C^3 * y_D - 96 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^5 * y_C^2 * y_D^2 + 36 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^4 * x_O * y_C^3 * y_D + 180 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^4 * x_O * y_C^2 * y_D^2 - 72 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^4 * y_C^3 * y_D - 72 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^4 * y_C^2 * y_D^2 - 32 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^3 * x_O^2 * y_C^3 * y_D - 48 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^3 * x_O^2 * y_C^2 * y_D^2 + 48 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^3 * x_O * y_C^3 * y_D + 108 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^3 * x_O * y_C^2 * y_D^2 + 4 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^3 * y_C^3 * y_D - 12 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^3 * y_C^2 * y_D^2 - 12 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^2 * x_O^2 * y_C^3 * y_D - 18 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^2 * x_O^2 * y_C^2 * y_D^2 - 40 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^2 * x_O * y_C^3 * y_D + 9 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^2 * x_O * y_C^2 * y_D^2 + 22 * x_C^2 * x_D^3 * x_E^2 * y_C^3 * y_D - 60 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^5 * x_O * y_C^2 * y_D^2 - 72 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^5 * x_O * y_C * y_D^3 + 48 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^5 * y_C^3 * y_D + 120 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^5 * y_C^2 * y_D^2 - 48 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^5 * y_C * y_D^3 + 8 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^4 * x_O^2 * y_C^3 * y_D + 40 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^4 * x_O^2 * y_C^2 * y_D^2 + 24 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^4 * x_O^2 * y_C * y_D^3 - 36 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^4 * x_O * y_C^3 * y_D - 192 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^4 * x_O * y_C^2 * y_D^2 + 28 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^4 * y_C^3 * y_D + 64 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^4 * y_C^2 * y_D^2 - 24 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^4 * y_C * y_D^3 + 16 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^3 * x_O^2 * y_C^3 * y_D + 24 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^3 * x_O^2 * y_C^2 * y_D^2 + 18 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^3 * x_O^2 * y_C * y_D^3 + 12 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^3 * x_O * y_C^3 * y_D - 27 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^3 * x_O * y_C^2 * y_D^2 - 18 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^3 * x_O * y_C * y_D^3 - 18 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^3 * y_C^3 * y_D + 8 * x_C^2 * x_D^2 * x_E^3 * y_C^2 * y_D^2 - 8 * x_C^2 * x_D * x_E^5 * x_O^2 * y_C^2 * y_D^2 - 8 * x_C^2 * x_D * x_E^5 * x_O^2 * y_C * y_D^3 + 60 * x_C^2 * x_D * x_E^5 * x_O * y_C^2 * y_D^2 + 48 * x_C^2 * x_D * x_E^5 * x_O * y_C * y_D^3 - 24 * x_C^2 * x_D * x_E^5 * x_O * y_D^4 - 20 * x_C^2 * x_D * x_E^5 * y_C^3 * y_D - 52 * x_C^2 * x_D * x_E^5 * y_C^2 * y_D^2 + 40 * x_C^2 * x_D * x_E^5 * y_C * y_D^3 - 4 * x_C^2 * x_D * x_E^4 * x_O^2 * y_C^3 * y_D - 18 * x_C^2 * x_D * x_E^4 * x_O^2 * y_C^2 * y_D^2 - 12 * x_C^2 * x_D * x_E^4 * x_O^2 * y_C * y_D^3 + 4 * x_C^2 * x_D * x_E^4 * x_O * y_C^3 * y_D + 27 * x_C^2 * x_D * x_E^4 * x_O * y_C^2 * y_D^2 + 36 * x_C^2 * x_D * x_E^4 * x_O * y_C * y_D^3 - 24 * x_C^2 * x_D * x_E^4 * x_O * y_D^4 + 2 * x_C^2 * x_D * x_E^4 * y_C^3 * y_D - 16 * x_C^2 * x_D * x_E^4 * y_C^2 * y_D^2 + 8 * x_C^2 * x_D * x_E^4 * y_C * y_D^3 + 4 * x_C^2 * x_E^5 * x_O^2 * y_C^2 * y_D^2 +$

$2*x_C^2*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-9*x_C^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-18*x_C^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+16*x_C^2*x_E^5*$
$x_O*y_D^4+2*x_C^2*x_E^5*y_C^3*y_D+8*x_C^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-8*x_C^2*x_E^5*y_C*y_D^3-8*x_C*x_D^5*x_E^4*$
$y_C^4+12*x_C*x_D^5*x_E^3*x_O*y_C^4-8*x_C*x_D^5*x_E^3*y_C^4-12*x_C*x_D^5*x_E^2*x_O^2*y_C^4+6*x_C*x_D^5*$
$x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_C*x_D^5*x_E^2*y_C^4-24*x_C*x_D^5*x_E*x_O*y_C^4+8*x_C*x_D^5*x_E*y_C^4+18*x_C*$
$x_D^5*x_O^2*y_C^4-12*x_C*x_D^5*x_O*y_C^4+2*x_C*x_D^5*y_C^4+8*x_C*x_D^4*x_E^5*y_C^4+64*x_C*x_D^4*x_E^5*$
$y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^4-132*x_C*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^4*x_E^4*y_C^4+$
$72*x_C*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D+16*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^4+60*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-24*$
$x_C*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4-126*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-2*x_C*x_D^4*x_E^3*y_C^4+12*x_C*x_D^4*$
$x_E^2*x_O^2*y_C^4+48*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+40*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+18*x_C*x_D^4*x_E^2*$
$x_O*y_C^3*y_D-22*x_C*x_D^4*x_E^2*y_C^4-22*x_C*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D-33*x_C*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^4-$
$18*x_C*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D+35*x_C*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4+24*x_C*x_D^4*x_E*x_O*y_C^3*y_D-8*$
$x_C*x_D^4*x_E*y_C^4-6*x_C*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D+28*x_C*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+72*x_C*x_D^3*x_E^5*$
$x_O*y_C^2*y_D^2-16*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^4-120*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D+48*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^2*y_D^2-$
$4*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^4-32*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-48*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*$
$x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^4+216*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-14*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^4-80*x_C*x_D^3*$
$x_E^4*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2-16*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4-76*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*$
$y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4+54*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*$
$y_C^3*y_D+18*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^4+22*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2+15*$
$x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4+33*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-35*$
$x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-46*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+9*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_C*$
$x_D^3*x_E^2*y_C^4+16*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-6*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^3*$
$y_D+16*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-42*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-96*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*$
$y_C^2*y_D^2+48*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+10*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^4+80*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D-$
$56*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^4+32*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+56*x_C*$
$x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-4*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^4-78*x_C*x_D^2*$
$x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C*x_D^2*$
$x_E^4*y_C^4+22*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-8*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-15*$
$x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+$
$13*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-15*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-$
$8*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^4-12*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+10*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D*x_E^5*$
$x_O^2*y_C^3*y_D-16*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3+14*x_C*x_D*x_E^5*$
$x_O*y_C^3*y_D+48*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-40*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C*x_D*x_E^5*$
$y_C^4-22*x_C*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D+20*x_C*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2-x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^4-x_C*x_D*$
$x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-2*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-x_C*x_D*x_E^4*$
$x_O*y_C^4-2*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+15*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D*x_E^4*x_O*$
$y_C*y_D^3+2*x_C*x_D*x_E^4*y_C^4-2*x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+x_C*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+2*x_C*x_E^5*$
$x_O^2*y_C*y_D^3-9*x_C*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+2*x_C*x_E^5*y_C^3*y_D-2*x_C*$
$x_E^5*y_C^2*y_D^2-16*x_D^5*x_E^5*y_C^4+36*x_D^5*x_E^4*x_O*y_C^4-24*x_D^5*x_E^4*y_C^4-24*x_D^5*x_E^3*x_O^2*$
$y_C^4+48*x_D^5*x_E^3*x_O*y_C^4+4*x_D^5*x_E^3*y_C^4-30*x_D^5*x_E^2*x_O^2*y_C^4-27*x_D^5*x_E^2*x_O*y_C^4+22*$
$x_D^5*x_E^2*y_C^4+27*x_D^5*x_E*x_O^2*y_C^4-45*x_D^5*x_E*x_O*y_C^4+12*x_D^5*x_E*y_C^4+18*x_D^5*x_O^2*$
$y_C^4-12*x_D^5*x_O*y_C^4+2*x_D^5*y_C^4-4*x_D^4*x_E^5*x_O*y_C^4-24*x_D^4*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+40*x_D^4*$
$x_E^5*y_C^4-16*x_D^4*x_E^5*y_C^3*y_D+8*x_D^4*x_E^4*x_O^2*y_C^4+24*x_D^4*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-80*x_D^4*x_E^4*$
$x_O*y_C^4+32*x_D^4*x_E^4*y_C^4-8*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D+52*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^4+6*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^3*$
$y_D-27*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4+18*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-30*x_D^4*x_E^3*y_C^4+12*x_D^4*x_E^3*y_C^3*$
$y_D-3*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4-39*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+76*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_D^4*x_E^2*x_O*$
$y_C^3*y_D-34*x_D^4*x_E^2*y_C^4+10*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D-33*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^4-18*x_D^4*x_E*x_O^2*$
$y_C^3*y_D+35*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4-8*x_D^4*x_E*y_C^4+2*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D-8*x_D^3*x_E^5*x_O^2*y_C^3*$
$y_D+8*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^4+48*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-24*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-36*x_D^3*x_E^5*$
$y_C^4+24*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D-14*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^4-44*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+24*x_D^3*x_E^4*$

$x_O^2*y_C^2*y_D^2+51*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^4-12*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^3*x_E^4*y_C^4-23*x_D^3*x_E^3*$
$x_O^2*y_C^4+43*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4-30*$
$x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+30*x_D^3*x_E^3*y_C^4-18*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D+$
$15*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4+45*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-35*x_D^3*x_E^2*$
$x_O*y_C^4-6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_D^3*x_E^2*y_C^4-6*x_D^3*x_E^2*$
$y_C^3*y_D+14*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-8*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-5*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^4-30*x_D^2*$
$x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+24*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+14*x_D^2*x_E^5*y_C^4-12*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D+7*x_D^2*$
$x_E^4*x_O^2*y_C^4+11*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-32*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+24*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C*$
$y_D^3-8*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^4+18*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^4*$
$y_C^4+6*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-31*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*$
$y_D^2+12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+13*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+12*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_D^2*$
$x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_D^2*x_E^3*y_C^4+6*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D-7*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D*$
$x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-8*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3+x_D*x_E^5*x_O*y_C^4+6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-6*$
$x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-2*x_D*x_E^5*y_C^4+2*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D-x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^4+3*x_D*x_E^4*$
$x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-16*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-x_D*x_E^4*x_O*y_C^4-6*x_D*$
$x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+2*x_D*x_E^4*y_C^4-2*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_E^5*x_O^2*$
$y_C^3*y_D-4*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3)/(2*(3*x_D-x_E)*(4*x_C^4*x_E^4*y_D^4-16*$
$x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-4*x_C^3*x_D*x_E^3*y_C*y_D^3-12*x_C^3*x_E^4*$
$x_O*y_D^4+8*x_C^3*x_E^4*y_C*y_D^3-4*x_C^3*x_E^4*y_D^4+24*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^2*x_E^3*$
$x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-6*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O*$
$y_C^2*y_D^2-3*x_C^2*x_D^2*x_E^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+$
$12*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3-4*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+18*$
$x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C^2*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2+4*x_C^2*$
$x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+12*x_C^2*x_E^4*x_O*y_D^4+5*x_C^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-4*$
$x_C^2*x_E^4*y_C*y_D^3-16*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*$
$x_E^3*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+6*x_C*x_D^3*x_E^2*$
$y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E*x_O*y_C^3*y_D+4*x_C*x_D^3*x_E*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*$
$y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+24*$
$x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+4*$
$x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_C*$
$x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+6*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2-7*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D+3*x_C*x_D^2*$
$x_E^2*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C*x_D*x_E^4*$
$x_O*y_C*y_D^3-10*x_C*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+8*x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*$
$y_D-8*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+6*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*$
$y_D-12*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+2*x_C*x_D*x_E^3*y_C^3*y_D-$
$2*x_C*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_C*x_E^4*x_O*$
$y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+x_C*x_E^4*y_C^3*y_D-x_C*x_E^4*y_C^2*y_D^2+4*x_D^4*x_E^4*y_C^4-12*$
$x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4+4*x_D^4*x_E^3*y_C^4+12*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4-6*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4-3*x_D^4*x_E^2*$
$y_C^4+12*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4-4*x_D^4*x_E*y_C^4-9*x_D^4*x_O^2*y_C^4+6*x_D^4*x_O*y_C^4-x_D^4*y_C^4+12*$
$x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-8*x_D^3*x_E^4*y_C^4+4*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-4*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4-12*x_D^3*$
$x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4-6*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-2*x_D^3*x_E^3*y_C^4-12*x_D^3*$
$x_E^2*x_O^2*y_C^4+12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+7*$
$x_D^3*x_E^2*y_C^4-3*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+9*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^4+9*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^3*$
$x_E*x_O*y_C^4+3*x_D^3*x_E*y_C^4-x_D^3*x_E*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_D^2*x_E^4*x_O*$
$y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+5*x_D^2*x_E^4*y_C^4-4*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*$
$y_C^4+8*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+12*x_D^2*x_E^3*$
$x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-2*x_D^2*x_E^3*y_C^4+2*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+x_D^2*x_E^2*x_O^2*$
$y_C^4-21*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_D^2*x_E^2*$
$x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2-3*x_D^2*x_E^2*y_C^4+2*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D-4*x_D*x_E^4*$

$x_O^2*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-x_D*x_E^4*y_C^4+x_D*x_E^4*y_C^3*y_D-x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^4+3*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+8*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+x_D*x_E^3*y_C^4-x_D*x_E^3*y_C^3*y_D+x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-4*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3))$
and
$y_\gamma=((x_D*y_C-x_E*y_C+2*x_E*y_D)*(-8*x_C^4*x_E^4*y_D^4+32*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3-12*x_C^3*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+8*x_C^3*x_D*x_E^3*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_E^4*x_O*y_D^4-16*x_C^3*x_E^4*y_C*y_D^3+8*x_C^3*x_E^4*y_D^4-48*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-12*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C^2*x_D^2*x_E^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+48*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2-4*x_C^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+18*x_C^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-12*x_C^2*x_E^4*x_O*y_D^4-10*x_C^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+8*x_C^2*x_E^4*y_C*y_D^3+32*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E*x_O*y_C^3*y_D-8*x_C*x_D^3*x_E*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-48*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-16*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+14*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D-6*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+20*x_C*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D-16*x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+8*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-4*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+20*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-4*x_C*x_D*x_E^3*y_C^3*y_D+4*x_C*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+4*x_C*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C*x_E^4*y_C^3*y_D+2*x_C*x_E^4*y_C^2*y_D^2-8*x_D^4*x_E^4*y_C^4+12*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4-8*x_D^4*x_E^3*y_C^4-12*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4+6*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_D^4*x_E^2*y_C^4-24*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4+8*x_D^4*x_E*y_C^4+18*x_D^4*x_O^2*y_C^4-12*x_D^4*x_O*y_C^4+2*x_D^4*y_C^4-12*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+16*x_D^3*x_E^4*y_C^4-8*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+4*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4+12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4+6*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+4*x_D^3*x_E^3*y_C^4+12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4-12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+16*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4+12*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-14*x_D^3*x_E^2*y_C^4+6*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-15*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^4-27*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D+23*x_D^3*x_E*x_O*y_C^4+3*x_D^3*x_E*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^3*x_E*y_C^4+2*x_D^3*x_E*y_C^3*y_D-4*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+18*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-10*x_D^2*x_E^4*y_C^4+8*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-8*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4-20*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+4*x_D^2*x_E^3*y_C^4-4*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+33*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-3*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^4-13*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+9*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_D^2*x_E^2*y_C^4-4*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+2*x_D*x_E^4*y_C^4-2*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^4-5*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-14*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+x_D*x_E^3*x_O*y_C^4+11*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-10*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-2*x_D*x_E^3*y_C^4+2*x_D*x_E^3*y_C^3*y_D-x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+5*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2))/(2*(-12*x_C^4*x_D*x_E^4*y_D^4+4*x_C^4*x_E^5*y_D^4+48*x_C^3*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3-36*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D^2*x_E^3*y_C*y_D^3-16*x_C^3*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+36*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*y_D^4-28*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D*x_E^4*y_D^4-12*x_C^3*x_E^5*x_O*y_D^4+8*x_C^3*x_E^5*y_C*y_D^3-4*x_C^3*x_E^5*y_D^4-72*x_C^2*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2+108*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+9*x_C^2*x_D^3*x_E^2*y_C^2*y_D^2+24*x_C^2*x_D^2*$

$x_E^5*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-108*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+84*x_C^2*x_D^2*$
$x_E^4*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3+24*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D^2*x_E^3*$
$x_O^2*y_C*y_D^3-60*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+18*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+3*x_C^2*x_D^2*$
$x_E^3*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^5*$
$y_C*y_D^3-4*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+18*x_C^2*x_D*x_E^4*$
$x_O*y_C^2*y_D^2+48*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-36*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_D^4-17*x_C^2*x_D*x_E^4*$
$y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+$
$12*x_C^2*x_E^5*x_O*y_D^4+5*x_C^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-4*x_C^2*x_E^5*y_C*y_D^3+48*x_C*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D-$
$108*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^4*x_E^3*y_C^3*y_D+72*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-$
$36*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-18*x_C*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^4*x_E*x_O*y_C^3*y_D-$
$12*x_C*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D-16*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+108*$
$x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-84*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2-48*x_C*$
$x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-72*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+120*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-36*$
$x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+36*$
$x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-30*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-18*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+$
$25*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-9*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*$
$x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+48*x_C*x_D^2*x_E^4*$
$x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-96*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+72*x_C*x_D^2*$
$x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+34*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^3*$
$x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-12*x_C*x_D^2*$
$x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+42*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-18*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-13*x_C*$
$x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+9*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C*x_D*x_E^5*$
$x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-10*x_C*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D+8*x_C*x_D*x_E^5*y_C^2*$
$y_D^2-4*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-20*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*$
$y_C*y_D^3+6*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+6*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^4*x_O*$
$y_C*y_D^3-x_C*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^5*$
$x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_C*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+x_C*x_E^5*y_C^3*y_D-x_C*x_E^5*$
$y_C^2*y_D^2-12*x_D^5*x_E^4*y_C^4+36*x_D^5*x_E^3*x_O*y_C^4-12*x_D^5*x_E^3*y_C^4-36*x_D^5*x_E^2*x_O^2*y_C^4+$
$18*x_D^5*x_E^2*x_O*y_C^4+9*x_D^5*x_E^2*y_C^4-36*x_D^5*x_E*x_O*y_C^4+12*x_D^5*x_E*y_C^4+27*x_D^5*$
$x_O^2*y_C^4-18*x_D^5*x_O*y_C^4+3*x_D^5*y_C^4+4*x_D^4*x_E^5*y_C^4-12*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^4-36*x_D^4*x_E^4*$
$x_O*y_C^3*y_D+28*x_D^4*x_E^4*y_C^4-12*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D+24*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^4+36*x_D^4*x_E^3*$
$x_O^2*y_C^3*y_D-60*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4+18*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+3*x_D^4*x_E^3*y_C^4+36*x_D^4*$
$x_E^2*x_O^2*y_C^4-36*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+30*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+18*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-$
$25*x_D^4*x_E^2*y_C^4+9*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D-36*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^4-27*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D+$
$42*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4-10*x_D^4*x_E*y_C^4+3*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D+12*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-8*$
$x_D^3*x_E^5*y_C^4+4*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D-4*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^4-24*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+18*x_D^3*$
$x_E^4*x_O*y_C^4+48*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-36*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-17*x_D^3*x_E^4*y_C^4+12*$
$x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-24*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4-12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+36*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*$
$y_D^2+12*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4-42*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+13*x_D^3*$
$x_E^3*y_C^4-9*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D+6*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4+72*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-36*x_D^3*x_E^2*$
$x_O^2*y_C^2*y_D^2-30*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-18*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+$
$12*x_D^3*x_E^2*y_C^4-7*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+$
$12*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+5*x_D^2*x_E^5*y_C^4-4*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^4+20*$
$x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^4-6*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*$
$y_D+12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+x_D^2*x_E^4*y_C^4-x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-30*$
$x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+6*x_D^2*x_E^3*$
$x_O*y_C^4+24*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-24*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^3*y_C^4+5*x_D^2*x_E^3*$
$y_C^3*y_D-4*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-6*$
$x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-x_D*x_E^5*y_C^4+x_D*x_E^5*y_C^3*y_D-x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^4+20*x_D*x_E^4*x_O^2*$

$y_C^2*y_D^2-24*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+x_D*x_E^4*y_C^4-x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-4*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3))).$

We verify that this point lies on all the Newton lines since we make the three tremendous calculations,

$(x_D*y_C-x_E*y_C+2*x_E*y_D)/(6*x_D-2*x_E)+(((x_D*y_C-x_E*y_C+2*x_E*y_D)/(6*x_D-2*x_E)+(x_O*y_C*(x_D*y_C-x_E*y_D)*(2*x_E*y_D+y_C*(x_D-x_E)))/((2*x_D*y_C*(x_E-1)-2*x_C*x_E*y_D)*(y_C*(x_D+x_E*(2*x_D-1))-2*x_C*x_E*y_D)))*((-(-8*x_C^5*x_D*x_E^4*y_D^4+8*x_C^5*x_E^5*y_D^4+32*x_C^4*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3-12*x_C^4*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+8*x_C^4*x_D^2*x_E^3*y_C*y_D^3-32*x_C^4*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3-16*x_C^4*x_D*x_E^5*y_D^4+12*x_C^4*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+24*x_C^4*x_D*x_E^4*x_O*y_D^4-24*x_C^4*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3-16*x_C^4*x_E^5*x_O*y_D^4+16*x_C^4*x_E^5*y_C*y_D^3-48*x_C^3*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2+36*x_C^3*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C^3*x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2-12*x_C^3*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_C^3*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C^3*x_D^3*x_E^2*y_C^2*y_D^2+48*x_C^3*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2+64*x_C^3*x_D^2*x_E^5*y_C*y_D^3-36*x_C^3*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-108*x_C^3*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+72*x_C^3*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+24*x_C^3*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3+16*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-24*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-30*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C^3*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2+8*x_C^3*x_D^2*x_E^3*y_C*y_D^3+52*x_C^3*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+24*x_C^3*x_D*x_E^5*x_O*y_D^4-48*x_C^3*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2-40*x_C^3*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3+16*x_C^3*x_D*x_E^5*y_D^4-4*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-16*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+18*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+56*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-14*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2-16*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+8*x_C^3*x_D*x_E^4*y_D^4+4*x_C^3*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-26*x_C^3*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+10*x_C^3*x_E^5*y_C^2*y_D^2+8*x_C^3*x_E^5*y_C*y_D^3-8*x_C^3*x_E^5*y_D^4+32*x_C^2*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D-36*x_C^2*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+24*x_C^2*x_D^4*x_E^3*y_C^3*y_D+24*x_C^2*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_C^2*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C^2*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D+24*x_C^2*x_D^4*x_E*x_O*y_C^3*y_D-8*x_C^2*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D-32*x_C^2*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D-96*x_C^2*x_D^3*x_E^5*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+180*x_C^2*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-72*x_C^2*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-72*x_C^2*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2-32*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-48*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+48*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+108*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+4*x_C^2*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D-12*x_C^2*x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2-12*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-40*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+9*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+22*x_C^2*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-60*x_C^2*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-72*x_C^2*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+48*x_C^2*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D+120*x_C^2*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-48*x_C^2*x_D^2*x_E^5*y_C*y_D^3+8*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+40*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+24*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-36*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-192*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+28*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+64*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3+16*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+24*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+12*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-27*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-18*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+8*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-8*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-8*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3+60*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+48*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O*y_D^4-20*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D-52*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2+40*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3-4*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+27*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_D^4+2*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D-16*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+8*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+2*x_C^2*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-9*x_C^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-18*x_C^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+16*x_C^2*x_E^5*x_O*y_D^4+2*x_C^2*x_E^5*y_C^3*y_D+8*x_C^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-8*x_C^2*x_E^5*y_C*y_D^3-8*x_C*x_D^5*x_E^4*y_C^4+12*x_C*x_D^5*x_E^3*x_O*y_C^4-8*x_C*x_D^5*x_E^3*y_C^4-12*x_C*x_D^5*x_E^2*x_O^2*y_C^4+6*x_C*x_D^5*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_C*x_D^5*x_E^2*y_C^4-24*x_C*x_D^5*x_E*x_O*y_C^4+8*x_C*x_D^5*x_E*y_C^4+18*x_C*x_D^5*x_O^2*y_C^4-12*x_C*x_D^5*x_O*y_C^4+2*x_C*x_D^5*y_C^4+8*x_C*x_D^4*x_E^5*y_C^4+64*x_C*x_D^4*x_E^5*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^4-132*x_C*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^4*x_E^4*y_C^4+72*x_C*x_D^4*x_E^4*$

$y_C^3*y_D+16*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^4+60*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O*$
$y_C^4-126*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-2*x_C*x_D^4*x_E^3*y_C^4+12*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4+48*$
$x_C*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+40*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+18*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-22*$
$x_C*x_D^4*x_E^2*y_C^4-22*x_C*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D-33*x_C*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^4-18*x_C*x_D^4*x_E*$
$x_O^2*y_C^3*y_D+35*x_C*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4+24*x_C*x_D^4*x_E*x_O*y_C^3*y_D-8*x_C*x_D^4*x_E*y_C^4-$
$6*x_C*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D+28*x_C*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+72*x_C*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-16*$
$x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^4-120*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D+48*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D^3*x_E^4*$
$x_O^2*y_C^4-32*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-48*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C*x_D^3*x_E^4*$
$x_O*y_C^4+216*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-14*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^4-80*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+$
$24*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2-16*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4-76*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-24*$
$x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4+54*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+18*$
$x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^4+22*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2+15*x_C*x_D^3*x_E^2*$
$x_O^2*y_C^4+33*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-35*x_C*x_D^3*x_E^2*$
$x_O*y_C^4-46*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+9*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^4+$
$16*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-6*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+16*x_C*$
$x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-42*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-96*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+48*$
$x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+10*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^4+80*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D-56*x_C*x_D^2*$
$x_E^5*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^4+32*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+56*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*$
$y_C^2*y_D^2-24*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-4*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^4-78*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*$
$y_D-24*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^4+22*$
$x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-8*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-15*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*$
$y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+13*x_C*x_D^2*x_E^3*$
$x_O*y_C^4+24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-15*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^4-$
$12*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+10*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-16*x_C*$
$x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3+14*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+48*x_C*$
$x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-40*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C*x_D*x_E^5*y_C^4-22*x_C*x_D*x_E^5*$
$y_C^3*y_D+20*x_C*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2-x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^4-x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-2*$
$x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^4-2*x_C*x_D*$
$x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+15*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+2*x_C*x_D*$
$x_E^4*y_C^4-2*x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+x_C*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+2*x_C*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-9*x_C*$
$x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+2*x_C*x_E^5*y_C^3*y_D-2*x_C*x_E^5*y_C^2*y_D^2-16*$
$x_D^5*x_E^5*y_C^4+36*x_D^5*x_E^4*x_O*y_C^4-24*x_D^5*x_E^4*y_C^4-24*x_D^5*x_E^3*x_O^2*y_C^4+48*x_D^5*x_E^3*$
$x_O*y_C^4+4*x_D^5*x_E^3*y_C^4-30*x_D^5*x_E^2*x_O^2*y_C^4-27*x_D^5*x_E^2*x_O*y_C^4+22*x_D^5*x_E^2*y_C^4+$
$27*x_D^5*x_E*x_O^2*y_C^4-45*x_D^5*x_E*x_O*y_C^4+12*x_D^5*x_E*y_C^4+18*x_D^5*x_O^2*y_C^4-12*x_D^5*$
$x_O*y_C^4+2*x_D^5*y_C^4-4*x_D^4*x_E^5*x_O*y_C^4-24*x_D^4*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+40*x_D^4*x_E^5*y_C^4-16*$
$x_D^4*x_E^5*y_C^3*y_D+8*x_D^4*x_E^4*x_O^2*y_C^4+24*x_D^4*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-80*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^4+32*$
$x_D^4*x_E^4*y_C^4-8*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D+52*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^4+6*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-27*x_D^4*$
$x_E^3*x_O*y_C^4+18*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-30*x_D^4*x_E^3*y_C^4+12*x_D^4*x_E^3*y_C^3*y_D-3*x_D^4*x_E^2*$
$x_O^2*y_C^4-39*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+76*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-34*x_D^4*$
$x_E^2*y_C^4+10*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D-33*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^4-18*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D+35*x_D^4*$
$x_E*x_O*y_C^4-8*x_D^4*x_E*y_C^4+2*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D-8*x_D^3*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+8*x_D^3*x_E^5*x_O*$
$y_C^4+48*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-24*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-36*x_D^3*x_E^5*y_C^4+24*x_D^3*x_E^5*$
$y_C^3*y_D-14*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^4-44*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+24*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+51*$
$x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^4-12*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^3*x_E^4*y_C^4-23*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4+43*x_D^3*$
$x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4-30*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*$
$y_D+18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+30*x_D^3*x_E^3*y_C^4-18*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D+15*x_D^3*x_E^2*x_O^2*$
$y_C^4+45*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-35*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-6*x_D^3*x_E^2*$
$x_O*y_C^3*y_D+6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_D^3*x_E^2*y_C^4-6*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+14*x_D^2*x_E^5*$
$x_O^2*y_C^3*y_D-8*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-5*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^4-30*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+24*$

$x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+14*x_D^2*x_E^5*y_C^4-12*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D+7*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^4+11*x_D^2*$
$x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-32*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+24*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-8*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^4+$
$18*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^4*y_C^4+6*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+$
$x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-31*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*$
$y_D^3+13*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+12*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_D^2*x_E^3*$
$y_C^4+6*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D-7*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-8*x_D*x_E^5*$
$x_O^2*y_C*y_D^3+x_D*x_E^5*x_O*y_C^4+6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-2*x_D*$
$x_E^5*y_C^4+2*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D-x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^4+3*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D*x_E^4*x_O^2*$
$y_C^2*y_D^2-16*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-x_D*x_E^4*x_O*y_C^4-6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D*x_E^4*$
$x_O*y_C^2*y_D^2+2*x_D*x_E^4*y_C^4-2*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-4*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+$
$4*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3)/(2*(3*x_D-x_E)*(4*x_C^4*x_E^4*y_D^4-16*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+12*x_C^3*$
$x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-4*x_C^3*x_D*x_E^3*y_C*y_D^3-12*x_C^3*x_E^4*x_O*y_D^4+8*x_C^3*x_E^4*y_C*y_D^3-$
$4*x_C^3*x_E^4*y_D^4+24*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D^2*x_E^3*$
$y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-6*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2-3*x_C^2*x_D^2*x_E^2*y_C^2*$
$y_D^2+36*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3-4*$
$x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+18*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-6*$
$x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C^2*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2+4*x_C^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_E^4*$
$x_O*y_C*y_D^3+12*x_C^2*x_E^4*x_O*y_D^4+5*x_C^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-4*x_C^2*x_E^4*y_C*y_D^3-16*x_C*x_D^3*$
$x_E^4*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^3*x_E^2*$
$x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+6*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E*x_O*$
$y_C^3*y_D+4*x_C*x_D^3*x_E*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-$
$12*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*$
$x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+12*x_C*$
$x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+6*x_C*$
$x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2-7*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D+3*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D*x_E^4*$
$x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-10*x_C*x_D*$
$x_E^4*y_C^3*y_D+8*x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-8*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*$
$y_C^2*y_D^2+12*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+6*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D*x_E^3*x_O*$
$y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+2*x_C*x_D*x_E^3*y_C^3*y_D-2*x_C*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2+$
$4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_C*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_E^4*x_O*$
$y_C*y_D^3+x_C*x_E^4*y_C^3*y_D-x_C*x_E^4*y_C^2*y_D^2+4*x_D^4*x_E^4*y_C^4-12*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4+4*x_D^4*$
$x_E^3*y_C^4+12*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4-6*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4-3*x_D^4*x_E^2*y_C^4+12*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4-$
$4*x_D^4*x_E*y_C^4-9*x_D^4*x_O^2*y_C^4+6*x_D^4*x_O*y_C^4-x_D^4*y_C^4+12*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-8*$
$x_D^3*x_E^4*y_C^4+4*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-4*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4-12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+18*x_D^3*$
$x_E^3*x_O*y_C^4-6*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-2*x_D^3*x_E^3*y_C^4-12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4+12*x_D^3*x_E^2*$
$x_O^2*y_C^3*y_D-6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+7*x_D^3*x_E^2*y_C^4-3*x_D^3*x_E^2*y_C^3*$
$y_D+9*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^4+9*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^3*x_E*x_O*y_C^4+3*x_D^3*x_E*y_C^4-$
$x_D^3*x_E*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*$
$y_D^2+5*x_D^2*x_E^4*y_C^4-4*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4+8*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-$
$12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+12*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^2*x_E^3*x_O*$
$y_C^2*y_D^2-2*x_D^2*x_E^3*y_C^4+2*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^4-21*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+$
$12*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^2*x_E^2*x_O*$
$y_C^2*y_D^2-3*x_D^2*x_E^2*y_C^4+2*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D-4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^4*x_O^2*$
$y_C^2*y_D^2+6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-x_D*x_E^4*y_C^4+x_D*x_E^4*y_C^3*y_D-$
$x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^4+3*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+8*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*$
$y_D^3-6*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+x_D*x_E^3*y_C^4-x_D*x_E^3*y_C^3*y_D+x_E^4*$
$x_O^2*y_C^3*y_D-4*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3)))-(x_D-x_E+x_C*x_D-x_C*x_E+2*$
$x_D*x_E)/(6*x_D-2*x_E)))/((x_D-x_E+x_C*x_D-x_C*x_E+2*x_D*x_E)/(6*x_D-2*x_E)-$
$x_O/2+(x_C*x_O*(x_D*y_C-x_E*y_D)*(2*x_E*y_D+y_C*(x_D-x_E)))/(2*(x_D*y_C*(x_E-$

$$1)-x_C*x_E*y_D)*(y_C*(x_D+x_E*(2*x_D-1))-2*x_C*x_E*y_D)))-(((x_D*y_C-x_E*y_C+$$
$$2*x_E*y_D)*(-8*x_C^4*x_E^4*y_D^4+32*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3-12*x_C^3*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+$$
$$8*x_C^3*x_D*x_E^3*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_E^4*x_O*y_D^4-16*x_C^3*x_E^4*y_C*y_D^3+8*x_C^3*x_E^4*y_D^4-48*$$
$$x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-12*x_C^2*$$
$$x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C^2*x_D^2*x_E^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D*$$
$$x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+48*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*$$
$$y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*$$
$$y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2-4*x_C^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+18*x_C^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-12*$$
$$x_C^2*x_E^4*x_O*y_D^4-10*x_C^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+8*x_C^2*x_E^4*y_C*y_D^3+32*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-36*$$
$$x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*$$
$$x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E*x_O*y_C^3*y_D-8*x_C*$$
$$x_D^3*x_E*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-48*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^2*$$
$$x_E^4*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C*x_D^2*x_E^3*$$
$$x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*$$
$$y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-16*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^2*$$
$$x_O*y_C^2*y_D^2+14*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D-6*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*$$
$$y_D^2-36*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+20*x_C*x_D*x_E^4*y_C^3*$$
$$y_D-16*x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+8*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-$$
$$12*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-4*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+20*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-$$
$$12*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-4*x_C*x_D*x_E^3*y_C^3*y_D+4*x_C*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2-4*x_C*$$
$$x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+4*x_C*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^4*x_O*y_C*$$
$$y_D^3-2*x_C*x_E^4*y_C^3*y_D+2*x_C*x_E^4*y_C^2*y_D^2-8*x_D^4*x_E^4*y_C^4+12*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4-8*$$
$$x_D^4*x_E^3*y_C^4-12*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4+6*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_D^4*x_E^2*y_C^4-24*x_D^4*x_E*x_O*$$
$$y_C^4+8*x_D^4*x_E*y_C^4+18*x_D^4*x_O^2*y_C^4-12*x_D^4*x_O*y_C^4+2*x_D^4*y_C^4-12*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*$$
$$y_D+16*x_D^3*x_E^4*y_C^4-8*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+4*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4+12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-$$
$$18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4+6*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+4*x_D^3*x_E^3*y_C^4+12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4-12*$$
$$x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+16*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4+12*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-14*x_D^3*x_E^2*y_C^4+6*$$
$$x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-15*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^4-27*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D+23*x_D^3*x_E*x_O*y_C^4+$$
$$3*x_D^3*x_E*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^3*x_E*y_C^4+2*x_D^3*x_E*y_C^3*y_D-4*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+18*$$
$$x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-10*x_D^2*x_E^4*y_C^4+8*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-4*$$
$$x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-8*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4-$$
$$20*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+4*x_D^2*x_E^3*y_C^4-4*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+$$
$$33*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-3*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^4-13*x_D^2*x_E^2*x_O*$$
$$y_C^3*y_D+9*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_D^2*x_E^2*y_C^4-4*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*$$
$$y_D-4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+2*x_D*x_E^4*$$
$$y_C^4-2*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^4-5*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-14*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*$$
$$y_D^2+12*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+x_D*x_E^3*x_O*y_C^4+11*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-10*x_D*x_E^3*$$
$$x_O*y_C^2*y_D^2-2*x_D*x_E^3*y_C^4+2*x_D*x_E^3*y_C^3*y_D-x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+5*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-$$
$$4*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2))/(2*(-12*x_C^4*x_D*x_E^4*y_D^4+4*$$
$$x_C^4*x_E^5*y_D^4+48*x_C^3*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3-36*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D^2*x_E^3*$$
$$y_C*y_D^3-16*x_C^3*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+36*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*$$
$$y_D^4-28*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D*x_E^4*y_D^4-12*x_C^3*x_E^5*x_O*y_D^4+8*x_C^3*x_E^5*y_C*$$
$$y_D^3-4*x_C^3*x_E^5*y_D^4-72*x_C^2*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2+108*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*$$
$$x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+9*x_C^2*x_D^3*$$
$$x_E^2*y_C^2*y_D^2+24*x_C^2*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-108*x_C^2*x_D^2*x_E^4*$$
$$x_O*y_C*y_D^3+84*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3+24*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*$$
$$y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-60*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+18*x_C^2*x_D^2*x_E^3*$$
$$x_O*y_C*y_D^3+3*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C^2*$$
$$y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3-4*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+$$

$18*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+48*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-36*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_D^4-17*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+12*x_C^2*x_E^5*x_O*y_D^4+5*x_C^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-4*x_C^2*x_E^5*y_C*y_D^3+48*x_C*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D-108*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^4*x_E^3*y_C^3*y_D+72*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-18*x_C*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^4*x_E*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D-16*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+108*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-84*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2-48*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-72*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+120*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-30*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-18*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+25*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-9*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+48*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-96*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+72*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+34*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+42*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-18*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-13*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+9*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-10*x_C*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D+8*x_C*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-20*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+6*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+6*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-x_C*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_C*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+x_C*x_E^5*y_C^3*y_D-x_C*x_E^5*y_C^2*y_D^2-12*x_D^5*x_E^4*y_C^4+36*x_D^5*x_E^3*x_O*y_C^4-12*x_D^5*x_E^3*y_C^4-36*x_D^5*x_E^2*x_O^2*y_C^4+18*x_D^5*x_E^2*x_O*y_C^4+9*x_D^5*x_E^2*y_C^4-36*x_D^5*x_E*x_O*y_C^4+12*x_D^5*x_E*y_C^4+27*x_D^5*x_O^2*y_C^4-18*x_D^5*x_O*y_C^4+3*x_D^5*y_C^4+4*x_D^4*x_E^5*y_C^4-12*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^4-36*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+28*x_D^4*x_E^4*y_C^4-12*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D+24*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^4+36*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-60*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4+18*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+3*x_D^4*x_E^3*y_C^4+36*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4-36*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+30*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+18*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-25*x_D^4*x_E^2*y_C^4+9*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D-36*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^4-27*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D+42*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4-10*x_D^4*x_E*y_C^4+3*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D+12*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-8*x_D^3*x_E^5*y_C^4+4*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D-4*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^4-24*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^4+48*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-36*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-17*x_D^3*x_E^4*y_C^4+12*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-24*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4-12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+36*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4-42*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+13*x_D^3*x_E^3*y_C^4-9*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D+6*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4+72*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-36*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-30*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-18*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_D^3*x_E^2*y_C^4-7*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+5*x_D^2*x_E^5*y_C^4-4*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^4+20*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^4-6*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+x_D^2*x_E^4*y_C^4-x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-30*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+6*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+24*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-24*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^3*y_C^4+5*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D-4*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-x_D*x_E^5*y_C^4+x_D*x_E^5*y_C^3*y_D-x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^4+20*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+x_D*x_E^4*y_C^4-x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-4*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3))) = 0,$

and

$(x_D*y_C-x_E*y_C+2*x_E*y_D)/(6*x_D-2*x_E)-(((x_D*y_C-x_E*y_C+2*x_E*y_D)/(6*$

$x_D-2*x_E)-(x_O*y_C*(x_D*y_C-x_E*y_D)*(2*x_E*y_D+y_C*(x_D-x_E)))/((y_C*(x_D+$
$x_E*(2*x_D-1))-2*x_C*x_E*y_D)*(2*y_C*(x_D+x_E*(x_D-1))-2*x_E*y_D*(x_C-1))))*$
$((x_D-x_E+x_C*x_D-x_C*x_E+2*x_D*x_E)/(2*(3*x_D-x_E))-(-(-8*x_C^5*x_D*x_E^4*y_D^4+$
$8*x_C^5*x_E^5*y_D^4+32*x_C^4*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3-12*x_C^4*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+8*x_C^4*x_D^2*x_E^3*$
$y_C*y_D^3-32*x_C^4*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3-16*x_C^4*x_D*x_E^5*y_D^4+12*x_C^4*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+$
$24*x_C^4*x_D*x_E^4*x_O*y_D^4-24*x_C^4*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3-16*x_C^4*x_E^5*x_O*y_D^4+16*x_C^4*x_E^5*$
$y_C*y_D^3-48*x_C^3*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2+36*x_C^3*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C^3*x_D^3*x_E^3*y_C^2*$
$y_D^2-12*x_C^3*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_C^3*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C^3*x_D^3*x_E^2*y_C^2*y_D^2+$
$48*x_C^3*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2+64*x_C^3*x_D^2*x_E^5*y_C*y_D^3-36*x_C^3*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-108*$
$x_C^3*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+72*x_C^3*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+24*x_C^3*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3+16*x_C^3*$
$x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-24*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-30*$
$x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C^3*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2+8*x_C^3*x_D^2*x_E^3*y_C*y_D^3+52*x_C^3*x_D*$
$x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+24*x_C^3*x_D*x_E^5*x_O*y_D^4-48*x_C^3*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2-40*x_C^3*x_D*x_E^5*$
$y_C*y_D^3+16*x_C^3*x_D*x_E^5*y_D^4-4*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-16*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*$
$y_D^3+18*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+56*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-14*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C^2*$
$y_D^2-16*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+8*x_C^3*x_D*x_E^4*y_D^4+4*x_C^3*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-26*x_C^3*x_E^5*$
$x_O*y_C*y_D^3+10*x_C^3*x_E^5*y_C^2*y_D^2+8*x_C^3*x_E^5*y_C*y_D^3-8*x_C^3*x_E^5*y_D^4+32*x_C^2*x_D^4*x_E^4*$
$y_C^3*y_D-36*x_C^2*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+24*x_C^2*x_D^4*x_E^3*y_C^3*y_D+24*x_C^2*x_D^4*x_E^2*x_O^2*$
$y_C^3*y_D-12*x_C^2*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C^2*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D+24*x_C^2*x_D^4*x_E*x_O*$
$y_C^3*y_D-8*x_C^2*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D-32*x_C^2*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D-96*x_C^2*x_D^3*x_E^5*y_C^2*y_D^2+36*$
$x_C^2*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+180*x_C^2*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-72*x_C^2*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-72*$
$x_C^2*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2-32*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-48*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+48*$
$x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+108*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+4*x_C^2*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D-12*$
$x_C^2*x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2-12*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-40*$
$x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+9*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+22*x_C^2*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-60*x_C^2*$
$x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-72*x_C^2*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+48*x_C^2*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D+120*x_C^2*$
$x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-48*x_C^2*x_D^2*x_E^5*y_C*y_D^3+8*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+40*x_C^2*x_D^2*x_E^4*$
$x_O^2*y_C^2*y_D^2+24*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-36*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-192*x_C^2*x_D^2*$
$x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+28*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+64*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D^2*x_E^4*$
$y_C*y_D^3+16*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+24*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C^2*x_D^2*x_E^3*$
$x_O^2*y_C*y_D^3+12*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-27*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-18*x_C^2*x_D^2*$
$x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+8*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-8*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O^2*$
$y_C^2*y_D^2-8*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3+60*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+48*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O*$
$y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O*y_D^4-20*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D-52*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2+$
$40*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3-4*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*$
$x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+27*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+36*$
$x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_D^4+2*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D-16*x_C^2*x_D*$
$x_E^4*y_C^2*y_D^2+8*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+2*x_C^2*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-$
$9*x_C^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-18*x_C^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+16*x_C^2*x_E^5*x_O*y_D^4+2*x_C^2*x_E^5*y_C^3*$
$y_D+8*x_C^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-8*x_C^2*x_E^5*y_C*y_D^3-8*x_C*x_D^5*x_E^4*y_C^4+12*x_C*x_D^5*x_E^3*x_O*$
$y_C^4-8*x_C*x_D^5*x_E^3*y_C^4-12*x_C*x_D^5*x_E^2*x_O^2*y_C^4+6*x_C*x_D^5*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_C*x_D^5*$
$x_E^2*y_C^4-24*x_C*x_D^5*x_E*x_O*y_C^4+8*x_C*x_D^5*x_E*y_C^4+18*x_C*x_D^5*x_O^2*y_C^4-12*x_C*x_D^5*$
$x_O*y_C^4+2*x_C*x_D^5*y_C^4+8*x_C*x_D^4*x_E^5*y_C^4+64*x_C*x_D^4*x_E^5*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^4*x_E^4*$
$x_O*y_C^4-132*x_C*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^4*x_E^4*y_C^4+72*x_C*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D+$
$16*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^4+60*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4-126*$
$x_C*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-2*x_C*x_D^4*x_E^3*y_C^4+12*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4+48*x_C*x_D^4*$
$x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+40*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+18*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-22*x_C*x_D^4*$
$x_E^2*y_C^4-22*x_C*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D-33*x_C*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^4-18*x_C*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^3*$
$y_D+35*x_C*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4+24*x_C*x_D^4*x_E*x_O*y_C^3*y_D-8*x_C*x_D^4*x_E*y_C^4-6*x_C*$

$x_D^4*x_E*y_C^3*y_D+28*x_C*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+72*x_C*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-16*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^4-120*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D+48*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^4-32*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-48*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^4+216*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-14*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^4-80*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2-16*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4-76*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4+54*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+18*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^4+22*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2+15*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4+33*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-35*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-46*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+9*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^4+16*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-6*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+16*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-42*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-96*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+48*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+10*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^4+80*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D-56*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^4+32*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+56*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-4*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^4-78*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^4+22*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-8*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-15*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+13*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-15*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^4-12*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+10*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-16*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3+14*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+48*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-40*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C*x_D*x_E^5*y_C^4-22*x_C*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D+20*x_C*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2-x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^4-x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-2*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^4-2*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+15*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+2*x_C*x_D*x_E^4*y_C^4-2*x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+x_C*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+2*x_C*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-9*x_C*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+2*x_C*x_E^5*y_C^3*y_D-2*x_C*x_E^5*y_C^2*y_D^2-16*x_D^5*x_E^5*y_C^4+36*x_D^5*x_E^4*x_O*y_C^4-24*x_D^5*x_E^4*y_C^4-24*x_D^5*x_E^3*x_O^2*y_C^4+48*x_D^5*x_E^3*x_O*y_C^4+4*x_D^5*x_E^3*y_C^4-30*x_D^5*x_E^2*x_O^2*y_C^4-27*x_D^5*x_E^2*x_O*y_C^4+22*x_D^5*x_E^2*y_C^4+27*x_D^5*x_E*x_O^2*y_C^4-45*x_D^5*x_E*x_O*y_C^4+12*x_D^5*x_E*y_C^4+18*x_D^5*x_O^2*y_C^4-12*x_D^5*x_O*y_C^4+2*x_D^5*y_C^4-4*x_D^4*x_E^5*x_O*y_C^4-24*x_D^4*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+40*x_D^4*x_E^5*y_C^4-16*x_D^4*x_E^5*y_C^3*y_D+8*x_D^4*x_E^4*x_O^2*y_C^4+24*x_D^4*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-80*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^4+32*x_D^4*x_E^4*y_C^4-8*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D+52*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^4+6*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-27*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4+18*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-30*x_D^4*x_E^3*y_C^4+12*x_D^4*x_E^3*y_C^3*y_D-3*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4-39*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+76*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-34*x_D^4*x_E^2*y_C^4+10*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D-33*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^4-18*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D+35*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4-8*x_D^4*x_E*y_C^4+2*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D-8*x_D^3*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+8*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^4+48*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-24*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-36*x_D^3*x_E^5*y_C^4+24*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D-14*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^4-44*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+24*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+51*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^4-12*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^3*x_E^4*y_C^4-23*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4+43*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4-30*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+30*x_D^3*x_E^3*y_C^4-18*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D+15*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4+45*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-35*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_D^3*x_E^2*y_C^4-6*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+14*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-8*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-5*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^4-30*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+24*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+14*x_D^2*x_E^5*y_C^4-12*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D+7*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^4+11*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-32*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+24*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-8*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^4+18*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^4*y_C^4+6*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-31*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+13*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+12*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^3*$

$x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_D^2*x_E^3*y_C^4+6*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D-7*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D*x_E^5*$
$x_O^2*y_C^2*y_D^2-8*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3+x_D*x_E^5*x_O*y_C^4+6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D*$
$x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-2*x_D*x_E^5*y_C^4+2*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D-x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^4+3*x_D*x_E^4*x_O^2*$
$y_C^3*y_D+12*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-16*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-x_D*x_E^4*x_O*y_C^4-6*x_D*$
$x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+2*x_D*x_E^4*y_C^4-2*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_E^5*x_O^2*$
$y_C^3*y_D-4*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3)/(2*(3*x_D-x_E)*(4*x_C^4*x_E^4*y_D^4-16*$
$x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-4*x_C^3*x_D*x_E^3*y_C*y_D^3-12*x_C^3*x_E^4*$
$x_O*y_D^4+8*x_C^3*x_E^4*y_C*y_D^3-4*x_C^3*x_E^4*y_D^4+24*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^2*x_E^3*$
$x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-6*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O*$
$y_C^2*y_D^2-3*x_C^2*x_D^2*x_E^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+$
$12*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3-4*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+18*$
$x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C^2*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2+4*x_C^2*$
$x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+12*x_C^2*x_E^4*x_O*y_D^4+5*x_C^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-4*$
$x_C^2*x_E^4*y_C*y_D^3-16*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*$
$x_E^3*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+6*x_C*x_D^3*x_E^2*$
$y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E*x_O*y_C^3*y_D+4*x_C*x_D^3*x_E*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*$
$y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+24*$
$x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+4*$
$x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_C*$
$x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+6*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2-7*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D+3*x_C*x_D^2*$
$x_E^2*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C*x_D*x_E^4*$
$x_O*y_C*y_D^3-10*x_C*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+8*x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*$
$y_D-8*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+6*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*$
$y_D-12*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+2*x_C*x_D*x_E^3*y_C^3*y_D-$
$2*x_C*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_C*x_E^4*x_O*$
$y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+x_C*x_E^4*y_C^3*y_D-x_C*x_E^4*y_C^2*y_D^2+4*x_D^4*x_E^4*y_C^4-12*$
$x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4+4*x_D^4*x_E^3*y_C^4+12*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4-6*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4-3*x_D^4*x_E^2*$
$y_C^4+12*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4-4*x_D^4*x_E*y_C^4-9*x_D^4*x_O^2*y_C^4+6*x_D^4*x_O*y_C^4-x_D^4*y_C^4+12*$
$x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-8*x_D^3*x_E^4*y_C^4+4*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-4*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4-12*x_D^3*$
$x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4-6*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-2*x_D^3*x_E^3*y_C^4-12*x_D^3*$
$x_E^2*x_O^2*y_C^4+12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+7*$
$x_D^3*x_E^2*y_C^4-3*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+9*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^4+9*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^3*$
$x_E*x_O*y_C^4+3*x_D^3*x_E*y_C^4-x_D^3*x_E*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_D^2*x_E^4*x_O*$
$y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+5*x_D^2*x_E^4*y_C^4-4*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*$
$y_C^4+8*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+12*x_D^2*x_E^3*$
$x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-2*x_D^2*x_E^3*y_C^4+2*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+x_D^2*x_E^2*x_O^2*$
$y_C^4-21*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_D^2*x_E^2*$
$x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2-3*x_D^2*x_E^2*y_C^4+2*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D-4*x_D*x_E^4*$
$x_O^2*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-$
$x_D*x_E^4*y_C^4+x_D*x_E^4*y_C^3*y_D-x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^4+3*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+8*x_D*x_E^3*x_O^2*$
$y_C^2*y_D^2-12*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+x_D*$
$x_E^3*y_C^4-x_D*x_E^3*y_C^3*y_D+x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-4*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3)))+$
$1/2))/((x_D-x_E+x_C*x_D-x_C*x_E+2*x_D*x_E)/(2*(3*x_D-x_E))+(y_D*(2*x_C*x_E+$
$x_E*x_O*(2*x_C-2))-y_C*(x_D+x_E*(2*x_D-1)-x_O*(x_D-x_E*(2*x_D-1))))/(2*(y_C*$
$(x_D+x_E*(2*x_D-1))-2*x_C*x_E*y_D))-(x_O*(x_D*y_C-x_E*y_D)*((y_C*(x_D-x_E+x_C*$
$x_D-x_C*x_E+2*x_D*x_E))/(2*x_D*y_C-2*x_E*y_C+2*x_E*y_D-2*x_C*x_E*y_D+2*x_D*$
$x_E*y_C)-1))/(2*((x_D*y_C)/2-(x_E*y_C)/2-x_C*x_E*y_D+x_D*x_E*y_C)))-(((x_D*y_C-$
$x_E*y_C+2*x_E*y_D)*(-8*x_C^4*x_E^4*y_D^4+32*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3-12*x_C^3*x_D*x_E^3*x_O*$
$y_C*y_D^3+8*x_C^3*x_D*x_E^3*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_E^4*x_O*y_D^4-16*x_C^3*x_E^4*y_C*y_D^3+8*x_C^3*x_E^4*$

$y_D^4-48*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-$
$12*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C^2*x_D^2*x_E^2*y_C^2*y_D^2-36*$
$x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+48*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_D*$
$x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C^2*x_D*$
$x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2-4*x_C^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+18*x_C^2*x_E^4*x_O*y_C*$
$y_D^3-12*x_C^2*x_E^4*x_O*y_D^4-10*x_C^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+8*x_C^2*x_E^4*y_C*y_D^3+32*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*$
$y_D-36*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*$
$y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E*x_O*y_C^3*$
$y_D-8*x_C*x_D^3*x_E*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-48*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+24*$
$x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C*$
$x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*$
$x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-16*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*$
$x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+14*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D-6*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D*x_E^4*$
$x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+20*x_C*x_D*$
$x_E^4*y_C^3*y_D-16*x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+8*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*$
$y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-4*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+20*x_C*x_D*x_E^3*x_O*$
$y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-4*x_C*x_D*x_E^3*y_C^3*y_D+4*x_C*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2-$
$4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+4*x_C*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^4*x_O*$
$y_C*y_D^3-2*x_C*x_E^4*y_C^3*y_D+2*x_C*x_E^4*y_C^2*y_D^2-8*x_D^4*x_E^4*y_C^4+12*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4-8*$
$x_D^4*x_E^3*y_C^4-12*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4+6*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_D^4*x_E^2*y_C^4-24*x_D^4*x_E*x_O*$
$y_C^4+8*x_D^4*x_E*y_C^4+18*x_D^4*x_O^2*y_C^4-12*x_D^4*x_O*y_C^4+2*x_D^4*y_C^4-12*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*$
$y_D+16*x_D^3*x_E^4*y_C^4-8*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+4*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4+12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-$
$18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4+6*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+4*x_D^3*x_E^3*y_C^4+12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4-12*$
$x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+16*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4+12*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-14*x_D^3*x_E^2*y_C^4+6*$
$x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-15*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^4-27*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D+23*x_D^3*x_E*x_O*y_C^4+$
$3*x_D^3*x_E*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^3*x_E*y_C^4+2*x_D^3*x_E*y_C^3*y_D-4*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+18*$
$x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-10*x_D^2*x_E^4*y_C^4+8*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-4*$
$x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-8*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4-$
$20*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+4*x_D^2*x_E^3*y_C^4-4*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+$
$33*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-3*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^4-13*x_D^2*x_E^2*x_O*$
$y_C^3*y_D+9*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_D^2*x_E^2*y_C^4-4*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*$
$y_D-4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+2*x_D*x_E^4*$
$y_C^4-2*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^4-5*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-14*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*$
$y_D^2+12*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+x_D*x_E^3*x_O*y_C^4+11*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-10*x_D*x_E^3*$
$x_O*y_C^2*y_D^2-2*x_D*x_E^3*y_C^4+2*x_D*x_E^3*y_C^3*y_D-x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+5*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-$
$4*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2))/(2*(-12*x_C^4*x_D*x_E^4*y_D^4+4*$
$x_C^4*x_E^5*y_D^4+48*x_C^3*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3-36*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D^2*x_E^3*$
$y_C*y_D^3-16*x_C^3*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+36*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*$
$y_D^4-28*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D*x_E^4*y_D^4-12*x_C^3*x_E^5*x_O*y_D^4+8*x_C^3*x_E^5*y_C*$
$y_D^3-4*x_C^3*x_E^5*y_D^4-72*x_C^2*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2+108*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*$
$x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+9*x_C^2*x_D^3*$
$x_E^2*y_C^2*y_D^2+24*x_C^2*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-108*x_C^2*x_D^2*x_E^4*$
$x_O*y_C*y_D^3+84*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3+24*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*$
$y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-60*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+18*x_C^2*x_D^2*x_E^3*$
$x_O*y_C*y_D^3+3*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C^2*$
$y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3-4*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+$
$18*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+48*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-36*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_D^4-$
$17*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_E^5*$
$x_O*y_C*y_D^3+12*x_C^2*x_E^5*x_O*y_D^4+5*x_C^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-4*x_C^2*x_E^5*y_C*y_D^3+48*x_C*x_D^4*$

$x_E^4*y_C^3*y_D-108*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^4*x_E^3*y_C^3*y_D+72*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-18*x_C*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^4*x_E*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D-16*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+108*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-84*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2-48*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-72*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+120*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-30*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-18*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+25*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-9*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+48*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-96*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+72*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+34*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+42*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-18*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-13*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+9*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-10*x_C*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D+8*x_C*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-20*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+6*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+6*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-x_C*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_C*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+x_C*x_E^5*y_C^3*y_D-x_C*x_E^5*y_C^2*y_D^2-12*x_D^5*x_E^4*y_C^4+36*x_D^5*x_E^3*x_O*y_C^4-12*x_D^5*x_E^3*y_C^4-36*x_D^5*x_E^2*x_O^2*y_C^4+18*x_D^5*x_E^2*x_O*y_C^4+9*x_D^5*x_E^2*y_C^4-36*x_D^5*x_E*x_O*y_C^4+12*x_D^5*x_E*y_C^4+27*x_D^5*x_O^2*y_C^4-18*x_D^5*x_O*y_C^4+3*x_D^5*y_C^4+4*x_D^4*x_E^5*y_C^4-12*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^4-36*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+28*x_D^4*x_E^4*y_C^4-12*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D+24*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^4+36*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-60*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4+18*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+3*x_D^4*x_E^3*y_C^4+36*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4-36*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+30*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+18*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-25*x_D^4*x_E^2*y_C^4+9*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D-36*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^4-27*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D+42*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4-10*x_D^4*x_E*y_C^4+3*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D+12*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-8*x_D^3*x_E^5*y_C^4+4*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D-4*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^4-24*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^4+48*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-36*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-17*x_D^3*x_E^4*y_C^4+12*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-24*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4-12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+36*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4-42*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+13*x_D^3*x_E^3*y_C^4-9*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D+6*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4+72*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-36*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-30*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-18*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_D^3*x_E^2*y_C^4-7*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+5*x_D^2*x_E^5*y_C^4-4*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^4+20*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^4-6*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+x_D^2*x_E^4*y_C^4-x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-30*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+6*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+24*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-24*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^3*y_C^4+5*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D-4*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-x_D*x_E^5*y_C^4+x_D*x_E^5*y_C^3*y_D-x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^4+20*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+x_D*x_E^4*y_C^4-x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-4*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3)))=0,$

and finally,

$(y_C*((y_C*(x_C*x_D-x_C*x_E+x_D*x_O+x_C*x_D*x_E-x_C*x_D*x_O)-x_E*y_D*(x_C-x_O)*(x_C-1))/(y_C*(x_D+x_E*(x_D-1))-x_E*y_D*(x_C-1))-1))/(2*(x_C-1))+((y_C/2+(x_D*y_C-x_E*y_C+2*x_E*y_D)/(2*(3*x_D-x_E))-(y_C*((y_C*(x_C*x_D-x_C*x_E+x_D*x_O+x_C*x_D*x_E-x_C*x_D*x_O)-x_E*y_D*(x_C-x_O)*(x_C-1))/(y_C*(x_D+x_E*$

$(x_D-1))-x_E*y_D*(x_C-1))-1))/(2*(x_C-1))-(y_C*(x_C-(x_O*(x_D*y_C-x_E*y_D)*$
$(x_C-(x_C*(x_D*y_C-x_E*y_C+2*x_E*y_D))/(2*x_D*y_C+2*x_C*x_E*y_D-2*x_D*x_E*$
$y_C)))/((x_D*y_C)/2-(x_E*y_C)/2-x_C*x_E*y_D+x_D*x_E*y_C)))/(2*x_C))*((-(-8*x_C^5*$
$x_D*x_E^4*y_D^4+8*x_C^5*x_E^5*y_D^4+32*x_C^4*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3-12*x_C^4*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+8*$
$x_C^4*x_D^2*x_E^3*y_C*y_D^3-32*x_C^4*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3-16*x_C^4*x_D*x_E^5*y_D^4+12*x_C^4*x_D*x_E^4*$
$x_O*y_C*y_D^3+24*x_C^4*x_D*x_E^4*x_O*y_D^4-24*x_C^4*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3-16*x_C^4*x_E^5*x_O*y_D^4+$
$16*x_C^4*x_E^5*y_C*y_D^3-48*x_C^3*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2+36*x_C^3*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C^3*$
$x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2-12*x_C^3*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_C^3*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C^3*x_D^3*$
$x_E^2*y_C^2*y_D^2+48*x_C^3*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2+64*x_C^3*x_D^2*x_E^5*y_C*y_D^3-36*x_C^3*x_D^2*x_E^4*x_O*$
$y_C^2*y_D^2-108*x_C^3*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+72*x_C^3*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+24*x_C^3*x_D^2*x_E^4*y_C*$
$y_D^3+16*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-24*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O*$
$y_C^2*y_D^2-30*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C^3*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2+8*x_C^3*x_D^2*x_E^3*y_C*y_D^3+$
$52*x_C^3*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+24*x_C^3*x_D*x_E^5*x_O*y_D^4-48*x_C^3*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2-40*$
$x_C^3*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3+16*x_C^3*x_D*x_E^5*y_D^4-4*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-16*x_C^3*x_D*x_E^4*$
$x_O^2*y_C*y_D^3+18*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+56*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-14*x_C^3*x_D*$
$x_E^4*y_C^2*y_D^2-16*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+8*x_C^3*x_D*x_E^4*y_D^4+4*x_C^3*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-26*$
$x_C^3*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+10*x_C^3*x_E^5*y_C^2*y_D^2+8*x_C^3*x_E^5*y_C*y_D^3-8*x_C^3*x_E^5*y_D^4+32*x_C^2*$
$x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D-36*x_C^2*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+24*x_C^2*x_D^4*x_E^3*y_C^3*y_D+24*x_C^2*x_D^4*$
$x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_C^2*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C^2*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D+24*x_C^2*x_D^4*$
$x_E*x_O*y_C^3*y_D-8*x_C^2*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D-32*x_C^2*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D-96*x_C^2*x_D^3*x_E^5*y_C^2*$
$y_D^2+36*x_C^2*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+180*x_C^2*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-72*x_C^2*x_D^3*x_E^4*y_C^3*$
$y_D-72*x_C^2*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2-32*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-48*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*$
$y_D^2+48*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+108*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+4*x_C^2*x_D^3*x_E^3*y_C^3*$
$y_D-12*x_C^2*x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2-12*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*$
$y_D^2-40*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+9*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+22*x_C^2*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-$
$60*x_C^2*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-72*x_C^2*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+48*x_C^2*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D+$
$120*x_C^2*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-48*x_C^2*x_D^2*x_E^5*y_C*y_D^3+8*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+40*x_C^2*$
$x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+24*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-36*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-192*$
$x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+28*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+64*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*$
$x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3+16*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+24*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C^2*$
$x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+12*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-27*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-18*$
$x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+8*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-8*x_C^2*x_D*$
$x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-8*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3+60*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+48*x_C^2*x_D*$
$x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O*y_D^4-20*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D-52*x_C^2*x_D*x_E^5*$
$y_C^2*y_D^2+40*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3-4*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*$
$y_D^2-12*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+27*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*$
$y_D^2+36*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_D^4+2*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D-16*$
$x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+8*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+2*x_C^2*x_E^5*x_O^2*$
$y_C*y_D^3-9*x_C^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-18*x_C^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+16*x_C^2*x_E^5*x_O*y_D^4+2*x_C^2*$
$x_E^5*y_C^3*y_D+8*x_C^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-8*x_C^2*x_E^5*y_C*y_D^3-8*x_C*x_D^5*x_E^4*y_C^4+12*x_C*x_D^5*$
$x_E^3*x_O*y_C^4-8*x_C*x_D^5*x_E^3*y_C^4-12*x_C*x_D^5*x_E^2*x_O^2*y_C^4+6*x_C*x_D^5*x_E^2*x_O*y_C^4+6*$
$x_C*x_D^5*x_E^2*y_C^4-24*x_C*x_D^5*x_E*x_O*y_C^4+8*x_C*x_D^5*x_E*y_C^4+18*x_C*x_D^5*x_O^2*y_C^4-12*$
$x_C*x_D^5*x_O*y_C^4+2*x_C*x_D^5*y_C^4+8*x_C*x_D^4*x_E^5*y_C^4+64*x_C*x_D^4*x_E^5*y_C^3*y_D-12*x_C*$
$x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^4-132*x_C*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^4*x_E^4*y_C^4+72*x_C*x_D^4*x_E^4*$
$y_C^3*y_D+16*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^4+60*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O*$
$y_C^4-126*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-2*x_C*x_D^4*x_E^3*y_C^4+12*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4+48*$
$x_C*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+40*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+18*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-22*$
$x_C*x_D^4*x_E^2*y_C^4-22*x_C*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D-33*x_C*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^4-18*x_C*x_D^4*x_E*$
$x_O^2*y_C^3*y_D+35*x_C*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4+24*x_C*x_D^4*x_E*x_O*y_C^3*y_D-8*x_C*x_D^4*x_E*y_C^4-$

$6*x_C*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D+28*x_C*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+72*x_C*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-16*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^4-120*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D+48*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^4-32*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-48*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^4+216*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-14*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^4-80*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2-16*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4-76*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4+54*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+18*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^4+22*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2+15*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4+33*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-35*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-46*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+9*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^4+16*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-6*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+16*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-42*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-96*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+48*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+10*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^4+80*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D-56*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^4+32*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+56*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-4*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^4-78*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^4+22*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-8*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-15*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+13*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-15*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^4-12*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+10*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-16*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3+14*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+48*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-40*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C*x_D*x_E^5*y_C^4-22*x_C*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D+20*x_C*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2-x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^4-x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-2*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^4-2*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+15*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+2*x_C*x_D*x_E^4*y_C^4-2*x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+x_C*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+2*x_C*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-9*x_C*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+2*x_C*x_E^5*y_C^3*y_D-2*x_C*x_E^5*y_C^2*y_D^2-16*x_D^5*x_E^5*y_C^4+36*x_D^5*x_E^4*x_O*y_C^4-24*x_D^5*x_E^4*y_C^4-24*x_D^5*x_E^3*x_O^2*y_C^4+48*x_D^5*x_E^3*x_O*y_C^4+4*x_D^5*x_E^3*y_C^4-30*x_D^5*x_E^2*x_O^2*y_C^4-27*x_D^5*x_E^2*x_O*y_C^4+22*x_D^5*x_E^2*y_C^4+27*x_D^5*x_E*x_O^2*y_C^4-45*x_D^5*x_E*x_O*y_C^4+12*x_D^5*x_E*y_C^4+18*x_D^5*x_O^2*y_C^4-12*x_D^5*x_O*y_C^4+2*x_D^5*y_C^4-4*x_D^4*x_E^5*x_O*y_C^4-24*x_D^4*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+40*x_D^4*x_E^5*y_C^4-16*x_D^4*x_E^5*y_C^3*y_D+8*x_D^4*x_E^4*x_O^2*y_C^4+24*x_D^4*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-80*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^4+32*x_D^4*x_E^4*y_C^4-8*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D+52*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^4+6*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-27*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4+18*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-30*x_D^4*x_E^3*y_C^4+12*x_D^4*x_E^3*y_C^3*y_D-3*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4-39*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+76*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-34*x_D^4*x_E^2*y_C^4+10*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D-33*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^4-18*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D+35*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4-8*x_D^4*x_E*y_C^4+2*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D-8*x_D^3*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+8*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^4+48*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-24*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-36*x_D^3*x_E^5*y_C^4+24*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D-14*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^4-44*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+24*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+51*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^4-12*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^3*x_E^4*y_C^4-23*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4+43*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4-30*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+30*x_D^3*x_E^3*y_C^4-18*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D+15*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4+45*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-35*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_D^3*x_E^2*y_C^4-6*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+14*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-8*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-5*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^4-30*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+24*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+14*x_D^2*x_E^5*y_C^4-12*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D+7*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^4+11*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-32*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+24*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-8*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^4+18*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^4*y_C^4+6*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-31*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+13*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+12*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_D^2*x_E^3*$

$y_C^4+6*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D-7*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-8*x_D*x_E^5*$
$x_O^2*y_C*y_D^3+x_D*x_E^5*x_O*y_C^4+6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-2*x_D*$
$x_E^5*y_C^4+2*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D-x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^4+3*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D*x_E^4*x_O^2*$
$y_C^2*y_D^2-16*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-x_D*x_E^4*x_O*y_C^4-6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D*x_E^4*$
$x_O*y_C^2*y_D^2+2*x_D*x_E^4*y_C^4-2*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-4*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+$
$4*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3)/(2*(3*x_D-x_E)*(4*x_C^4*x_E^4*y_D^4-16*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+12*x_C^3*$
$x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-4*x_C^3*x_D*x_E^3*y_C*y_D^3-12*x_C^3*x_E^4*x_O*y_D^4+8*x_C^3*x_E^4*y_C*y_D^3-$
$4*x_C^3*x_E^4*y_D^4+24*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D^2*x_E^3*$
$y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-6*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2-3*x_C^2*x_D^2*x_E^2*y_C^2*$
$y_D^2+36*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3-4*$
$x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+18*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-6*$
$x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C^2*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2+4*x_C^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_E^4*$
$x_O*y_C*y_D^3+12*x_C^2*x_E^4*x_O*y_D^4+5*x_C^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-4*x_C^2*x_E^4*y_C*y_D^3-16*x_C*x_D^3*$
$x_E^4*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^3*x_E^2*$
$x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+6*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E*x_O*$
$y_C^3*y_D+4*x_C*x_D^3*x_E*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-$
$12*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*$
$x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+12*x_C*$
$x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+6*x_C*$
$x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2-7*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D+3*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D*x_E^4*$
$x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-10*x_C*x_D*$
$x_E^4*y_C^3*y_D+8*x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-8*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*$
$y_C^2*y_D^2+12*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+6*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D*x_E^3*x_O*$
$y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+2*x_C*x_D*x_E^3*y_C^3*y_D-2*x_C*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2+$
$4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_C*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_E^4*x_O*$
$y_C*y_D^3+x_C*x_E^4*y_C^3*y_D-x_C*x_E^4*y_C^2*y_D^2+4*x_D^4*x_E^4*y_C^4-12*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4+4*x_D^4*$
$x_E^3*y_C^4+12*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4-6*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4-3*x_D^4*x_E^2*y_C^4+12*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4-$
$4*x_D^4*x_E*y_C^4-9*x_D^4*x_O^2*y_C^4+6*x_D^4*x_O*y_C^4-x_D^4*y_C^4+12*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-8*$
$x_D^3*x_E^4*y_C^4+4*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-4*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4-12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+18*x_D^3*$
$x_E^3*x_O*y_C^4-6*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-2*x_D^3*x_E^3*y_C^4-12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4+12*x_D^3*x_E^2*$
$x_O^2*y_C^3*y_D-6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-6*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+7*x_D^3*x_E^2*y_C^4-3*x_D^3*x_E^2*y_C^3*$
$y_D+9*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^4+9*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^3*x_E*x_O*y_C^4+3*x_D^3*x_E*y_C^4-$
$x_D^3*x_E*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*$
$y_D^2+5*x_D^2*x_E^4*y_C^4-4*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4+8*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-$
$12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+12*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^2*x_E^3*x_O*$
$y_C^2*y_D^2-2*x_D^2*x_E^3*y_C^4+2*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^4-21*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+$
$12*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^2*x_E^2*x_O*$
$y_C^2*y_D^2-3*x_D^2*x_E^2*y_C^4+2*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D-4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*$
$y_D^2+6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-x_D*x_E^4*y_C^4+x_D*x_E^4*y_C^3*y_D-x_D*$
$x_E^3*x_O^2*y_C^4+3*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+8*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-$
$6*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+x_D*x_E^3*y_C^4-x_D*x_E^3*y_C^3*y_D+x_E^4*x_O^2*$
$y_C^3*y_D-4*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3)))-x_C/2-(y_C*(x_C*x_D-x_C*x_E+x_D*$
$x_O+x_C*x_D*x_E-x_C*x_D*x_O)-x_E*y_D*(x_C-x_O)*(x_C-1))/(2*(y_C*(x_D+x_E*(x_D-$
$1))-x_E*y_D*(x_C-1)))+(x_O*(x_D*y_C-x_E*y_D)*(x_C-(x_C*(x_D*y_C-x_E*y_C+2*x_E*$
$y_D))/(2*x_D*y_C+2*x_C*x_E*y_D-2*x_D*x_E*y_C)))/(2*((x_D*y_C)/2-(x_E*y_C)/2-x_C*$
$x_E*y_D+x_D*x_E*y_C))))/((x_D-x_E+x_C*x_D-x_C*x_E+2*x_D*x_E)/(2*(3*x_D-x_E))-$
$(y_C*(x_C*x_D-x_C*x_E+x_D*x_O+x_C*x_D*x_E-x_C*x_D*x_O)-x_E*y_D*(x_C-x_O)*(x_C-$
$1))/(2*(y_C*(x_D+x_E*(x_D-1))-x_E*y_D*(x_C-1)))+(x_O*(x_D*y_C-x_E*y_D)*(x_C-$
$(x_C*(x_D*y_C-x_E*y_C+2*x_E*y_D))/(2*x_D*y_C+2*x_C*x_E*y_D-2*x_D*x_E*y_C)))/(2*$

$((x_D*y_C)/2-(x_E*y_C)/2-x_C*x_E*y_D+x_D*x_E*y_C)))+(y_C*(x_C-(x_O*(x_D*y_C-x_E*y_D)*(x_C-(x_C*(x_D*y_C-x_E*y_C+2*x_E*y_D))/(2*x_D*y_C+2*x_C*x_E*y_D-2*x_D*x_E*y_C)))/((x_D*y_C)/2-(x_E*y_C)/2-x_C*x_E*y_D+x_D*x_E*y_C)))/(2*x_C)-(((x_D*y_C-x_E*y_C+2*x_E*y_D)*(-8*x_C^4*x_E^4*y_D^4+32*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3-12*x_C^3*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+8*x_C^3*x_D*x_E^3*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_E^4*x_O*y_D^4-16*x_C^3*x_E^4*y_C*y_D^3+8*x_C^3*x_E^4*y_D^4-48*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-12*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_C^2*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C^2*x_D^2*x_E^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+48*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C^2*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2-4*x_C^2*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+18*x_C^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-12*x_C^2*x_E^4*x_O*y_D^4-10*x_C^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+8*x_C^2*x_E^4*y_C*y_D^3+32*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^3*x_E*x_O*y_C^3*y_D-8*x_C*x_D^3*x_E*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-48*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+24*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-16*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+14*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D-6*x_C*x_D^2*x_E^2*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+20*x_C*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D-16*x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+8*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-4*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+20*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-4*x_C*x_D*x_E^3*y_C^3*y_D+4*x_C*x_D*x_E^3*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+4*x_C*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-2*x_C*x_E^4*y_C^3*y_D+2*x_C*x_E^4*y_C^2*y_D^2-8*x_D^4*x_E^4*y_C^4+12*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4-8*x_D^4*x_E^3*y_C^4-12*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4+6*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+6*x_D^4*x_E^2*y_C^4-24*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4+8*x_D^4*x_E*y_C^4+18*x_D^4*x_O^2*y_C^4-12*x_D^4*x_O*y_C^4+2*x_D^4*y_C^4-12*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+16*x_D^3*x_E^4*y_C^4-8*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+4*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4+12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4+6*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+4*x_D^3*x_E^3*y_C^4+12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4-12*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+16*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4+12*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-14*x_D^3*x_E^2*y_C^4+6*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-15*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^4-27*x_D^3*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D+23*x_D^3*x_E*x_O*y_C^4+3*x_D^3*x_E*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D^3*x_E*y_C^4+2*x_D^3*x_E*y_C^3*y_D-4*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+18*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-10*x_D^2*x_E^4*y_C^4+8*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-8*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4-20*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+4*x_D^2*x_E^3*y_C^4-4*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+33*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-3*x_D^2*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-12*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^4-13*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+9*x_D^2*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_D^2*x_E^2*y_C^4-4*x_D^2*x_E^2*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-4*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+2*x_D*x_E^4*y_C^4-2*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^4-5*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-14*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_D*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+x_D*x_E^3*x_O*y_C^4+11*x_D*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-10*x_D*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-2*x_D*x_E^3*y_C^4+2*x_D*x_E^3*y_C^3*y_D-x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+5*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2))/(2*(-12*x_C^4*x_D*x_E^4*y_D^4+4*x_C^4*x_E^5*y_D^4+48*x_C^3*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3-36*x_C^3*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D^2*x_E^3*y_C*y_D^3-16*x_C^3*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+36*x_C^3*x_D*x_E^4*x_O*y_D^4-28*x_C^3*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+12*x_C^3*x_D*x_E^4*y_D^4-12*x_C^3*x_E^5*x_O*y_D^4+8*x_C^3*x_E^5*y_C*y_D^3-4*x_C^3*x_E^5*y_D^4-72*x_C^2*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2+108*x_C^2*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^3*x_E^3*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2+18*x_C^2*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+9*x_C^2*x_D^3*x_E^2*y_C^2*y_D^2+24*x_C^2*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-108*x_C^2*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+84*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2-36*x_C^2*x_D^2*x_E^4*y_C*y_D^3+24*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-60*x_C^2*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+18*x_C^2*x_D^2*x_E^3*$

$x_O*y_C*y_D^3+3*x_C^2*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2+36*x_C^2*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-24*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^5*y_C*y_D^3-4*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+18*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+48*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-36*x_C^2*x_D*x_E^4*x_O*y_D^4-17*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+12*x_C^2*x_D*x_E^4*y_C*y_D^3+4*x_C^2*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-18*x_C^2*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+12*x_C^2*x_E^5*x_O*y_D^4+5*x_C^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2-4*x_C^2*x_E^5*y_C*y_D^3+48*x_C*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D-108*x_C*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^4*x_E^3*y_C^3*y_D+72*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-18*x_C*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^4*x_E*x_O*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D-16*x_C*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+108*x_C*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-84*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^4*y_C^2*y_D^2-48*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-72*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+120*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_C*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D-36*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+36*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-30*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-18*x_C*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+25*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D-9*x_C*x_D^3*x_E^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D-12*x_C*x_D^2*x_E^5*y_C^2*y_D^2+8*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+48*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-96*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+72*x_C*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3+34*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D-24*x_C*x_D^2*x_E^4*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2-36*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3-12*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+42*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-18*x_C*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C*y_D^3-13*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D+9*x_C*x_D^2*x_E^3*y_C^2*y_D^2-8*x_C*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-24*x_C*x_D*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3-10*x_C*x_D*x_E^5*y_C^3*y_D+8*x_C*x_D*x_E^5*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-20*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2+24*x_C*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3+6*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+6*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-12*x_C*x_D*x_E^4*x_O*y_C*y_D^3-x_C*x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_C*x_D*x_E^4*y_C^2*y_D^2+4*x_C*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2-4*x_C*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_C*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+6*x_C*x_E^5*x_O*y_C*y_D^3+x_C*x_E^5*y_C^3*y_D-x_C*x_E^5*y_C^2*y_D^2-12*x_D^5*x_E^4*y_C^4+36*x_D^5*x_E^3*x_O*y_C^4-12*x_D^5*x_E^3*y_C^4-36*x_D^5*x_E^2*x_O^2*y_C^4+18*x_D^5*x_E^2*x_O*y_C^4+9*x_D^5*x_E^2*y_C^4-36*x_D^5*x_E*x_O*y_C^4+12*x_D^5*x_E*y_C^4+27*x_D^5*x_O^2*y_C^4-18*x_D^5*x_O*y_C^4+3*x_D^5*y_C^4+4*x_D^4*x_E^5*y_C^4-12*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^4-36*x_D^4*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+28*x_D^4*x_E^4*y_C^4-12*x_D^4*x_E^4*y_C^3*y_D+24*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^4+36*x_D^4*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-60*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^4+18*x_D^4*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+3*x_D^4*x_E^3*y_C^4+36*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^4-36*x_D^4*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D+30*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^4+18*x_D^4*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D-25*x_D^4*x_E^2*y_C^4+9*x_D^4*x_E^2*y_C^3*y_D-36*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^4-27*x_D^4*x_E*x_O^2*y_C^3*y_D+42*x_D^4*x_E*x_O*y_C^4-10*x_D^4*x_E*y_C^4+3*x_D^4*x_E*y_C^3*y_D+12*x_D^3*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-8*x_D^3*x_E^5*y_C^4+4*x_D^3*x_E^5*y_C^3*y_D-4*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^4-24*x_D^3*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^4+48*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D-36*x_D^3*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2-17*x_D^3*x_E^4*y_C^4+12*x_D^3*x_E^4*y_C^3*y_D-24*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^4-12*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D+36*x_D^3*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+12*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^4-42*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2+13*x_D^3*x_E^3*y_C^4-9*x_D^3*x_E^3*y_C^3*y_D+6*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^4+72*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^3*y_D-36*x_D^3*x_E^2*x_O^2*y_C^2*y_D^2-30*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^4-18*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^3*y_D+18*x_D^3*x_E^2*x_O*y_C^2*y_D^2+12*x_D^3*x_E^2*y_C^4-7*x_D^3*x_E^2*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-18*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2+5*x_D^2*x_E^5*y_C^4-4*x_D^2*x_E^5*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^4+20*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^3*y_D-24*x_D^2*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^4-6*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+12*x_D^2*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+x_D^2*x_E^4*y_C^4-x_D^2*x_E^4*y_C^3*y_D+4*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^4-30*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^3*y_D-12*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C^2*y_D^2+36*x_D^2*x_E^3*x_O^2*y_C*y_D^3+6*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^4+24*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^3*y_D-24*x_D^2*x_E^3*x_O*y_C^2*y_D^2-6*x_D^2*x_E^3*y_C^4+5*x_D^2*x_E^3*y_C^3*y_D-4*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D+4*x_D*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^3*y_D-6*x_D*x_E^5*x_O*y_C^2*y_D^2-x_D*x_E^5*y_C^4+x_D*x_E^5*y_C^3*y_D-x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^4+20*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C^2*y_D^2-24*x_D*x_E^4*x_O^2*y_C*y_D^3-6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^3*y_D+6*x_D*x_E^4*x_O*y_C^2*y_D^2+x_D*x_E^4*y_C^4-x_D*x_E^4*y_C^3*y_D+x_E^5*x_O^2*y_C^3*y_D-4*x_E^5*x_O^2*y_C^2*y_D^2+4*x_E^5*x_O^2*y_C*y_D^3)))=0$

as desired. □

The result regarding concurrency in [2] follows as a special case of this by letting K be the centroid (which follows by taking $E = A$).

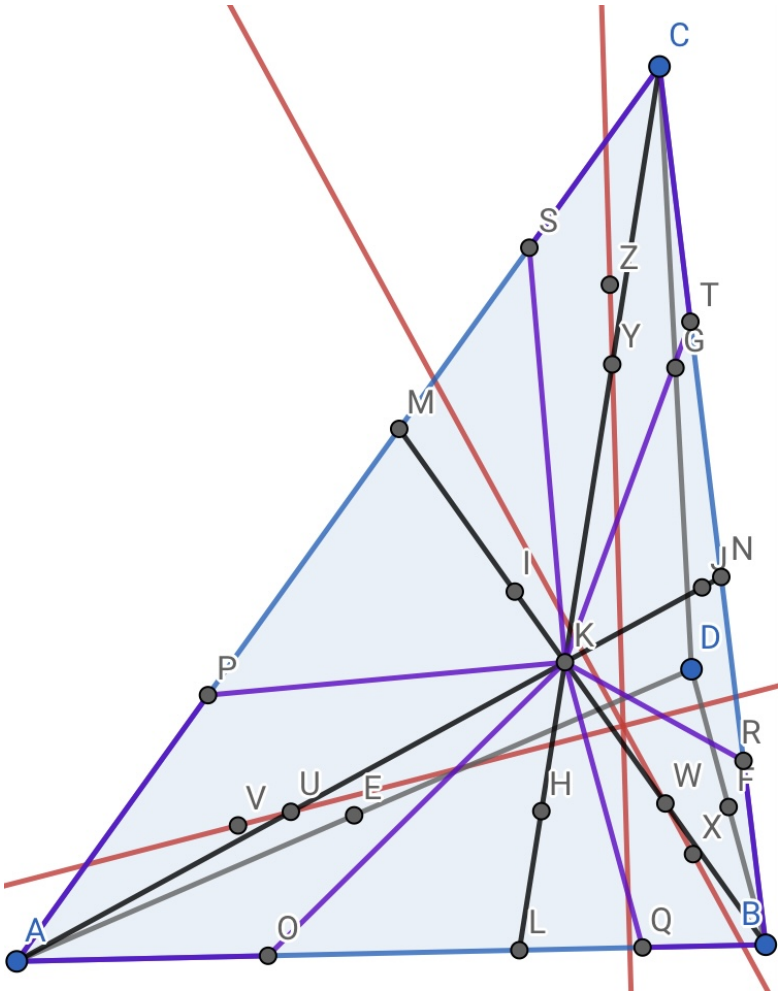

FIGURE 1. The Newton lines (in red) of the quadrilaterals $\square AOKP$, $\square BQKR$, and $\square CSKT$, are concurrent

REFERENCES

[1] Warren, B.L., Concurrence of Three Newton Lines, *International Journal of Computer Discovered Mathematics*, Under review.

[2] Warren, B.L., The Newton Lines of Three Certain Quadrilaterals Formed from a Triangle are Concurrent, *International Journal of Computer Discovered Mathematics*, Under review.

[3] Warren, B.L., Generalization of the Triangle Centroid and the Van Lamoen Circle, *International Journal of Computer Discovered Mathematics*, Under review.