Ejercicio 1

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (10\,x + 2)\,(-7\,x + 10)$
$B = (5\,x - 4)^2$
$C = (10\,x - 2)\,(10\,x + 2)$
$D = (6\,x + 9)^2$
$E = (2\,x - 6)\,(2\,x + 6) - (-2\,x + 1)\,(-4\,x + 4)$
$F = -(6\,x + 8)^2 + (8\,x - 6)^2$

Solución del ejercicio 1

$A = -70\,x^2 + 86\,x + 20$	$C = 100\,x^2 - 4$	$E = -4\,x^2 + 12\,x - 40$
$B = 25\,x^2 - 40\,x + 16$	$D = 36\,x^2 + 108\,x + 81$	$F = 28\,x^2 - 192\,x - 28$

Corrección

Ejercicio 2

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (3\,x + 9)^2$
$B = (-2\,x - 4)\,(10\,x - 10)$
$C = (5\,x - 2)\,(5\,x + 2)$
$D = (x - 1)^2$
$E = -(6\,x - 2)\,(6\,x + 2) - (2\,x - 5)^2$
$F = (x + 3)^2 - (-3\,x - 4)\,(-4\,x + 8)$

Solución del ejercicio 2

$A = 9\,x^2 + 54\,x + 81$	$C = 25\,x^2 - 4$	$E = -40\,x^2 + 20\,x - 21$
$B = -20\,x^2 - 20\,x + 40$	$D = x^2 - 2\,x + 1$	$F = -11\,x^2 + 14\,x + 41$

Corrección

Ejercicio 3

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (2\,x + 6)\,(6\,x + 5)$
$B = (7\,x + 1)^2$
$C = (5\,x + 9)\,(5\,x - 9)$
$D = (9\,x - 10)^2$
$E = (8\,x + 4)^2 - (8\,x - 1)^2$
$F = (3\,x - 1)\,(3\,x + 1) + (-9\,x - 8)\,(x + 9)$

Solución del ejercicio 3

$A = 12\,x^2 + 46\,x + 30$	$C = 25\,x^2 - 81$	$E = 80\,x + 15$
$B = 49\,x^2 + 14\,x + 1$	$D = 81\,x^2 - 180\,x + 100$	$F = -89\,x - 73$

Corrección

Ejercicio 4

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (3\,x + 6)^2$
$B = (6\,x - 8)^2$
$C = (-x + 3)\,(6\,x - 7)$
$D = (3\,x + 7)\,(3\,x - 7)$
$E = -(4\,x - 2)^2 - (9\,x + 9)\,(9\,x - 9)$
$F = -(x + 8)^2 - (7\,x + 4)\,(-4\,x + 1)$

Solución del ejercicio 4

$A = 9\,x^2 + 36\,x + 36$	$C = -6\,x^2 + 25\,x - 21$	$E = -97\,x^2 + 16\,x + 77$
$B = 36\,x^2 - 96\,x + 64$	$D = 9\,x^2 - 49$	$F = 27\,x^2 - 7\,x - 68$

Corrección

Ejercicio 5

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (10\,x - 9)^2$

$B = (9\,x - 4)\,(9\,x + 4)$

$C = (4\,x + 7)^2$

$D = (-x + 7)\,(-4\,x - 1)$

$E = -(9\,x - 3)^2 + (x + 2)\,(x - 2)$

$F = (-3\,x - 8)\,(4\,x - 1) + (x + 10)^2$

Solución del ejercicio 5

$A = 100\,x^2 - 180\,x + 81$	$C = 16\,x^2 + 56\,x + 49$	$E = -80\,x^2 + 54\,x - 13$
$B = 81\,x^2 - 16$	$D = 4\,x^2 - 27\,x - 7$	$F = -11\,x^2 - 9\,x + 108$

Corrección

Ejercicio 6

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (7\,x - 10)\,(7\,x + 10)$

$B = (2\,x + 7)^2$

$C = (-6\,x - 10)\,(5\,x + 6)$

$D = (5\,x - 4)^2$

$E = -(9\,x + 7)^2 - (-2\,x - 3)\,(-3\,x + 9)$

$F = -(x - 4)\,(x + 4) - (8\,x - 6)^2$

Solución del ejercicio 6

$A = 49\,x^2 - 100$	$C = -30\,x^2 - 86\,x - 60$	$E = -87\,x^2 - 117\,x - 22$
$B = 4\,x^2 + 28\,x + 49$	$D = 25\,x^2 - 40\,x + 16$	$F = -65\,x^2 + 96\,x - 20$

Corrección

Ejercicio 7

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (9\,x - 9)\,(9\,x + 9)$

$B = (2\,x - 1)^2$

$C = (-x - 9)\,(5\,x - 7)$

$D = (10\,x + 7)^2$

$E = -(5\,x + 7)\,(5\,x - 7) + (6\,x + 6)^2$

$F = -(6\,x - 4)^2 - (5\,x - 6)\,(7\,x - 7)$

Solución del ejercicio 7

$A = 81\,x^2 - 81$	$C = -5\,x^2 - 38\,x + 63$	$E = 11\,x^2 + 72\,x + 85$
$B = 4\,x^2 - 4\,x + 1$	$D = 100\,x^2 + 140\,x + 49$	$F = -71\,x^2 + 125\,x - 58$

Corrección

Ejercicio 8

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (-4\,x - 7)\,(-5\,x + 8)$
$B = (7\,x - 4)^2$
$C = (10\,x + 8)^2$
$D = (4\,x + 5)\,(4\,x - 5)$
$E = -(4\,x + 5)^2 - (7\,x - 1)^2$
$F = (-9\,x - 7)\,(-8\,x + 3) + (7\,x + 8)\,(7\,x - 8)$

Solución del ejercicio 8

$A = 20\,x^2 + 3\,x - 56$	$C = 100\,x^2 + 160\,x + 64$	$E = -65\,x^2 - 26\,x - 26$
$B = 49\,x^2 - 56\,x + 16$	$D = 16\,x^2 - 25$	$F = 121\,x^2 + 29\,x - 85$

Corrección

Ejercicio 9

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (5\,x + 2)\,(5\,x - 2)$
$B = (2\,x + 9)^2$
$C = (3\,x - 7)^2$
$D = (5\,x - 3)\,(-4\,x - 3)$
$E = (2\,x - 5)\,(-x + 3) + (8\,x - 2)^2$
$F = -(10\,x + 10)^2 + (9\,x - 2)\,(9\,x + 2)$

Solución del ejercicio 9

$A = 25\,x^2 - 4$	$C = 9\,x^2 - 42\,x + 49$	$E = 62\,x^2 - 21\,x - 11$
$B = 4\,x^2 + 36\,x + 81$	$D = -20\,x^2 - 3\,x + 9$	$F = -19\,x^2 - 200\,x - 104$

Corrección

Ejercicio 10

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (7\,x + 10)^2$
$B = (7\,x - 10)^2$
$C = (5\,x + 9)\,(5\,x - 9)$
$D = (-4\,x - 1)\,(-8\,x - 9)$
$E = (9\,x - 4)\,(5\,x - 1) + (8\,x - 3)\,(8\,x + 3)$
$F = (x - 4)^2 + (9\,x + 2)^2$

Solución del ejercicio 10

$A = 49\,x^2 + 140\,x + 100$	$C = 25\,x^2 - 81$	$E = 109\,x^2 - 29\,x - 5$
$B = 49\,x^2 - 140\,x + 100$	$D = 32\,x^2 + 44\,x + 9$	$F = 82\,x^2 + 28\,x + 20$

Corrección

Corrección del ejercicio 1

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (10\,x + 2)\,(-7\,x + 10)$

$A = -70\,x^2 + 100\,x + (-14\,x) + 20$

$$\boxed{A = -70\,x^2 + 86\,x + 20}$$

$B = (5\,x - 4)^2$

$B = (5\,x)^2 - 2 \cdot 5\,x \cdot 4 + 4^2$

$$\boxed{B = 25\,x^2 - 40\,x + 16}$$

$C = (10\,x - 2)\,(10\,x + 2)$

$C = (10\,x)^2 - 2^2$

$$\boxed{C = 100\,x^2 - 4}$$

$D = (6\,x + 9)^2$

$D = (6\,x)^2 + 2 \cdot 6\,x \cdot 9 + 9^2$

$$\boxed{D = 36\,x^2 + 108\,x + 81}$$

$E = (2\,x - 6)\,(2\,x + 6) - (-2\,x + 1)\,(-4\,x + 4)$

$E = (2\,x)^2 - 6^2 - (8\,x^2 + (-8\,x) + (-4\,x) + 4)$

$E = 4\,x^2 - 36 - (8\,x^2 - 12\,x + 4)$

$E = 4\,x^2 - 36 - 8\,x^2 + 12\,x - 4$

$$\boxed{E = -4\,x^2 + 12\,x - 40}$$

$F = -(6\,x + 8)^2 + (8\,x - 6)^2$

$F = -((6\,x)^2 + 2 \cdot 6\,x \cdot 8 + 8^2) + (8\,x)^2 - 2 \cdot 8\,x \cdot 6 + 6^2$

$F = -(36\,x^2 + 96\,x + 64) + 64\,x^2 - 96\,x + 36$

$F = -36\,x^2 - 96\,x - 64 + 64\,x^2 - 96\,x + 36$

$$\boxed{F = 28\,x^2 - 192\,x - 28}$$

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 2

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (3\,x + 9)^2$

$A = (3\,x)^2 + 2 \cdot 3\,x \cdot 9 + 9^2$

$$\boxed{A = 9\,x^2 + 54\,x + 81}$$

$B = (-2\,x - 4)\,(10\,x - 10)$

$B = -20\,x^2 + 20\,x + (-40\,x) + 40$

$$\boxed{B = -20\,x^2 - 20\,x + 40}$$

$C = (5\,x - 2)\,(5\,x + 2)$

$C = (5\,x)^2 - 2^2$

$$\boxed{C = 25\,x^2 - 4}$$

$D = (x - 1)^2$

$D = x^2 - 2 \cdot x \cdot 1 + 1^2$

$$\boxed{D = x^2 - 2\,x + 1}$$

$E = -(6\,x - 2)\,(6\,x + 2) - (2\,x - 5)^2$

$E = -((6\,x)^2 - 2^2) - ((2\,x)^2 - 2 \cdot 2\,x \cdot 5 + 5^2)$

$E = -(36\,x^2 - 4) - (4\,x^2 - 20\,x + 25)$

$E = -36\,x^2 + 4 - 4\,x^2 + 20\,x - 25$

$$\boxed{E = -40\,x^2 + 20\,x - 21}$$

$F = (x + 3)^2 - (-3\,x - 4)\,(-4\,x + 8)$

$F = x^2 + 2 \cdot x \cdot 3 + 3^2 - (12\,x^2 + (-24\,x) + 16\,x + (-32))$

$F = x^2 + 6\,x + 9 - (12\,x^2 - 8\,x - 32)$

$F = x^2 + 6\,x + 9 - 12\,x^2 + 8\,x + 32$

$$\boxed{F = -11\,x^2 + 14\,x + 41}$$

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 3

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (2\,x + 6)\,(6\,x + 5)$

$A = 12\,x^2 + 10\,x + 36\,x + 30$

$\boxed{A = 12\,x^2 + 46\,x + 30}$

$B = (7\,x + 1)^2$

$B = (7\,x)^2 + 2 \cdot 7\,x \cdot 1 + 1^2$

$\boxed{B = 49\,x^2 + 14\,x + 1}$

$C = (5\,x + 9)\,(5\,x - 9)$

$C = (5\,x)^2 - 9^2$

$\boxed{C = 25\,x^2 - 81}$

$D = (9\,x - 10)^2$

$D = (9\,x)^2 - 2 \cdot 9\,x \cdot 10 + 10^2$

$\boxed{D = 81\,x^2 - 180\,x + 100}$

$E = (8\,x + 4)^2 - (8\,x - 1)^2$

$E = (8\,x)^2 + 2 \cdot 8\,x \cdot 4 + 4^2 - ((8\,x)^2 - 2 \cdot 8\,x \cdot 1 + 1^2)$

$E = 64\,x^2 + 64\,x + 16 - (64\,x^2 - 16\,x + 1)$

$E = 64\,x^2 + 64\,x + 16 - 64\,x^2 + 16\,x - 1$

$\boxed{E = 80\,x + 15}$

$F = (3\,x - 1)\,(3\,x + 1) + (-9\,x - 8)\,(x + 9)$

$F = (3\,x)^2 - 1^2 + -9\,x^2 + (-81\,x) + (-8\,x) + (-72)$

$F = 9\,x^2 - 1 - 9\,x^2 - 89\,x - 72$

$\boxed{F = -89\,x - 73}$

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 4

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (3\,x + 6)^2$

$A = (3\,x)^2 + 2 \cdot 3\,x \cdot 6 + 6^2$

$\boxed{A = 9\,x^2 + 36\,x + 36}$

$B = (6\,x - 8)^2$

$B = (6\,x)^2 - 2 \cdot 6\,x \cdot 8 + 8^2$

$\boxed{B = 36\,x^2 - 96\,x + 64}$

$C = (-x + 3)\,(6\,x - 7)$

$C = -6\,x^2 + 7\,x + 18\,x + (-21)$

$\boxed{C = -6\,x^2 + 25\,x - 21}$

$D = (3\,x + 7)\,(3\,x - 7)$

$D = (3\,x)^2 - 7^2$

$\boxed{D = 9\,x^2 - 49}$

$E = -(4\,x - 2)^2 - (9\,x + 9)\,(9\,x - 9)$

$E = -((4\,x)^2 - 2 \cdot 4\,x \cdot 2 + 2^2) - ((9\,x)^2 - 9^2)$

$E = -(16\,x^2 - 16\,x + 4) - (81\,x^2 - 81)$

$E = -16\,x^2 + 16\,x - 4 - 81\,x^2 + 81$

$\boxed{E = -97\,x^2 + 16\,x + 77}$

$F = -(x + 8)^2 - (7\,x + 4)\,(-4\,x + 1)$

$F = -(x^2 + 2 \cdot x \cdot 8 + 8^2) - (-28\,x^2 + 7\,x + (-16\,x) + 4)$

$F = -(x^2 + 16\,x + 64) - (-28\,x^2 - 9\,x + 4)$

$F = -x^2 - 16\,x - 64 + 28\,x^2 + 9\,x - 4$

$\boxed{F = 27\,x^2 - 7\,x - 68}$

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 5

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (10\,x - 9)^2$

$A = (10\,x)^2 - 2 \cdot 10\,x \cdot 9 + 9^2$

$\boxed{A = 100\,x^2 - 180\,x + 81}$

$B = (9\,x - 4)\,(9\,x + 4)$

$B = (9\,x)^2 - 4^2$

$\boxed{B = 81\,x^2 - 16}$

$C = (4\,x + 7)^2$

$C = (4\,x)^2 + 2 \cdot 4\,x \cdot 7 + 7^2$

$\boxed{C = 16\,x^2 + 56\,x + 49}$

$D = (-x + 7)\,(-4\,x - 1)$

$D = 4\,x^2 + x + (-28\,x) + (-7)$

$\boxed{D = 4\,x^2 - 27\,x - 7}$

$E = -(9\,x - 3)^2 + (x + 2)\,(x - 2)$

$E = -((9\,x)^2 - 2 \cdot 9\,x \cdot 3 + 3^2) + x^2 - 2^2$

$E = -(81\,x^2 - 54\,x + 9) + x^2 - 4$

$E = -81\,x^2 + 54\,x - 9 + x^2 - 4$

$\boxed{E = -80\,x^2 + 54\,x - 13}$

$F = (-3\,x - 8)\,(4\,x - 1) + (x + 10)^2$

$F = -12\,x^2 + 3\,x + (-32\,x) + 8 + x^2 + 2 \cdot x \cdot 10 + 10^2$

$F = -12\,x^2 - 29\,x + 8 + x^2 + 20\,x + 100$

$\boxed{F = -11\,x^2 - 9\,x + 108}$

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 6

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (7\,x - 10)\,(7\,x + 10)$

$A = (7\,x)^2 - 10^2$

$\boxed{A = 49\,x^2 - 100}$

$B = (2\,x + 7)^2$

$B = (2\,x)^2 + 2 \cdot 2\,x \cdot 7 + 7^2$

$\boxed{B = 4\,x^2 + 28\,x + 49}$

$C = (-6\,x - 10)\,(5\,x + 6)$

$C = -30\,x^2 + (-36\,x) + (-50\,x) + (-60)$

$\boxed{C = -30\,x^2 - 86\,x - 60}$

$D = (5\,x - 4)^2$

$D = (5\,x)^2 - 2 \cdot 5\,x \cdot 4 + 4^2$

$\boxed{D = 25\,x^2 - 40\,x + 16}$

$E = -(9\,x + 7)^2 - (-2\,x - 3)\,(-3\,x + 9)$

$E = -((9\,x)^2 + 2 \cdot 9\,x \cdot 7 + 7^2) - (6\,x^2 + (-18\,x) + 9\,x + (-27))$

$E = -(81\,x^2 + 126\,x + 49) - (6\,x^2 - 9\,x - 27)$

$E = -81\,x^2 - 126\,x - 49 - 6\,x^2 + 9\,x + 27$

$\boxed{E = -87\,x^2 - 117\,x - 22}$

$F = -(x - 4)\,(x + 4) - (8\,x - 6)^2$

$F = -(x^2 - 4^2) - ((8\,x)^2 - 2 \cdot 8\,x \cdot 6 + 6^2)$

$F = -(x^2 - 16) - (64\,x^2 - 96\,x + 36)$

$F = -x^2 + 16 - 64\,x^2 + 96\,x - 36$

$\boxed{F = -65\,x^2 + 96\,x - 20}$

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 7

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (9\,x - 9)\,(9\,x + 9)$

$A = (9\,x)^2 - 9^2$

$\boxed{A = 81\,x^2 - 81}$

$B = (2\,x - 1)^2$

$B = (2\,x)^2 - 2 \cdot 2\,x \cdot 1 + 1^2$

$\boxed{B = 4\,x^2 - 4\,x + 1}$

$C = (-x - 9)\,(5\,x - 7)$

$C = -5\,x^2 + 7\,x + (-45\,x) + 63$

$\boxed{C = -5\,x^2 - 38\,x + 63}$

$D = (10\,x + 7)^2$

$D = (10\,x)^2 + 2 \cdot 10\,x \cdot 7 + 7^2$

$\boxed{D = 100\,x^2 + 140\,x + 49}$

$E = -(5\,x + 7)\,(5\,x - 7) + (6\,x + 6)^2$

$E = -((5\,x)^2 - 7^2) + (6\,x)^2 + 2 \cdot 6\,x \cdot 6 + 6^2$

$E = -(25\,x^2 - 49) + 36\,x^2 + 72\,x + 36$

$E = -25\,x^2 + 49 + 36\,x^2 + 72\,x + 36$

$\boxed{E = 11\,x^2 + 72\,x + 85}$

$F = -(6\,x - 4)^2 - (5\,x - 6)\,(7\,x - 7)$

$F = -((6\,x)^2 - 2 \cdot 6\,x \cdot 4 + 4^2) - (35\,x^2 + (-35\,x) + (-42\,x) + 42)$

$F = -(36\,x^2 - 48\,x + 16) - (35\,x^2 - 77\,x + 42)$

$F = -36\,x^2 + 48\,x - 16 - 35\,x^2 + 77\,x - 42$

$\boxed{F = -71\,x^2 + 125\,x - 58}$

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 8

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (-4\,x - 7)\,(-5\,x + 8)$

$A = 20\,x^2 + (-32\,x) + 35\,x + (-56)$

$\boxed{A = 20\,x^2 + 3\,x - 56}$

$B = (7\,x - 4)^2$

$B = (7\,x)^2 - 2 \cdot 7\,x \cdot 4 + 4^2$

$\boxed{B = 49\,x^2 - 56\,x + 16}$

$C = (10\,x + 8)^2$

$C = (10\,x)^2 + 2 \cdot 10\,x \cdot 8 + 8^2$

$\boxed{C = 100\,x^2 + 160\,x + 64}$

$D = (4\,x + 5)\,(4\,x - 5)$

$D = (4\,x)^2 - 5^2$

$\boxed{D = 16\,x^2 - 25}$

$E = -(4\,x + 5)^2 - (7\,x - 1)^2$

$E = -((4\,x)^2 + 2 \cdot 4\,x \cdot 5 + 5^2) - ((7\,x)^2 - 2 \cdot 7\,x \cdot 1 + 1^2)$

$E = -(16\,x^2 + 40\,x + 25) - (49\,x^2 - 14\,x + 1)$

$E = -16\,x^2 - 40\,x - 25 - 49\,x^2 + 14\,x - 1$

$\boxed{E = -65\,x^2 - 26\,x - 26}$

$F = (-9\,x - 7)\,(-8\,x + 3) + (7\,x + 8)\,(7\,x - 8)$

$F = 72\,x^2 + (-27\,x) + 56\,x + (-21) + (7\,x)^2 - 8^2$

$F = 72\,x^2 + 29\,x - 21 + 49\,x^2 - 64$

$\boxed{F = 121\,x^2 + 29\,x - 85}$

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 9

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (5\,x + 2)\,(5\,x - 2)$

$A = (5\,x)^2 - 2^2$

$\boxed{A = 25\,x^2 - 4}$

$B = (2\,x + 9)^2$

$B = (2\,x)^2 + 2 \cdot 2\,x \cdot 9 + 9^2$

$\boxed{B = 4\,x^2 + 36\,x + 81}$

$C = (3\,x - 7)^2$

$C = (3\,x)^2 - 2 \cdot 3\,x \cdot 7 + 7^2$

$\boxed{C = 9\,x^2 - 42\,x + 49}$

$D = (5\,x - 3)\,(-4\,x - 3)$

$D = -20\,x^2 + (-15\,x) + 12\,x + 9$

$\boxed{D = -20\,x^2 - 3\,x + 9}$

$E = (2\,x - 5)\,(-x + 3) + (8\,x - 2)^2$

$E = -2\,x^2 + 6\,x + 5\,x + (-15) + (8\,x)^2 - 2 \cdot 8\,x \cdot 2 + 2^2$

$E = -2\,x^2 + 11\,x - 15 + 64\,x^2 - 32\,x + 4$

$\boxed{E = 62\,x^2 - 21\,x - 11}$

$F = -(10\,x + 10)^2 + (9\,x - 2)\,(9\,x + 2)$

$F = -((10\,x)^2 + 2 \cdot 10\,x \cdot 10 + 10^2) + (9\,x)^2 - 2^2$

$F = -(100\,x^2 + 200\,x + 100) + 81\,x^2 - 4$

$F = -100\,x^2 - 200\,x - 100 + 81\,x^2 - 4$

$\boxed{F = -19\,x^2 - 200\,x - 104}$

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 10

Desarrolla y luego reduce las siguientes expresiones.

$A = (7\,x + 10)^2$

$A = (7\,x)^2 + 2 \cdot 7\,x \cdot 10 + 10^2$

$\boxed{A = 49\,x^2 + 140\,x + 100}$

$B = (7\,x - 10)^2$

$B = (7\,x)^2 - 2 \cdot 7\,x \cdot 10 + 10^2$

$\boxed{B = 49\,x^2 - 140\,x + 100}$

$C = (5\,x + 9)\,(5\,x - 9)$

$C = (5\,x)^2 - 9^2$

$\boxed{C = 25\,x^2 - 81}$

$D = (-4\,x - 1)\,(-8\,x - 9)$

$D = 32\,x^2 + 36\,x + 8\,x + 9$

$\boxed{D = 32\,x^2 + 44\,x + 9}$

$E = (9\,x - 4)\,(5\,x - 1) + (8\,x - 3)\,(8\,x + 3)$

$E = 45\,x^2 + (-9\,x) + (-20\,x) + 4 + (8\,x)^2 - 3^2$

$E = 45\,x^2 - 29\,x + 4 + 64\,x^2 - 9$

$\boxed{E = 109\,x^2 - 29\,x - 5}$

$F = (x - 4)^2 + (9\,x + 2)^2$

$F = x^2 - 2 \cdot x \cdot 4 + 4^2 + (9\,x)^2 + 2 \cdot 9\,x \cdot 2 + 2^2$

$F = x^2 - 8\,x + 16 + 81\,x^2 + 36\,x + 4$

$\boxed{F = 82\,x^2 + 28\,x + 20}$

Volver al enunciado