

Nome: Marcelo da Silva

Subtração de polinômios

1) Efetue as seguintes subtrações de polinômios:

a) $(3x^2 - 9x + 2) - (2x^2 + 3x - 1)$
 $3x^2 - 9x + 2 - 2x^2 - 3x + 1$
 $x^2 - 12x + 3$

b) $(5x^2 + 8x - 8) - (4x^2 + 3x - 2)$
 $5x^2 + 8x - 8 - 4x^2 - 3x + 2$
 $x^2 + 5x - 6$

c) $(3x - 6y + 1) - (2x^2 + 3x - 1)$
 $3x - 6y + 1 - 2x^2 - 3x + 1$
 $-2x^2 - 6y + 2$

d) $(8x^2 - 7x + 2) - (5x^2 + 3x - 1)$
 $8x^2 - 7x + 2 - 5x^2 - 3x + 1$
 $3x^2 - 10x + 3$

e) $(4x + 3y + 1) - (2x - 2y + 3)$
 $4x + 3y + 1 - 2x + 2y - 3$
 $2x + 5y - 2$

g) $(x^2 - 5x + 3) - (4x^2 + 6)$
 $x^2 - 5x + 3 - 4x^2 - 6$
 $-3x^2 - 5x - 3$

h) $(x^2 + 2xy + y^2) - (y^2 + x^2 + 2xy)$
 $x^2 + 2xy + y^2 - y^2 - x^2 - 2xy$
 0

i) $(7ab + 4c - 3a) - (6c + 4a - 2b)$
 $7ab + 4c - 3a - 6c - 4a + 2b$
 $7ab - c - 7a + 2b$

f) $(2x^2 + 5x^2 + 3x) - (3x^2 - 2x^2)$
 $2x^2 + 5x^2 + 3x - 3x^2 + 2x^2$
 $4x^2 + 3x$

g) $(5x^2 - 2ax + a^2) - (3x^2 + 2ax - a^2)$
 $5x^2 - 2ax + a^2 - 3x^2 - 2ax + a^2$
 $2x^2 - 4ax + 2a^2$

h) $(y^2 + 3y - 5) - (-3y + 7 - 5y^2)$
 $y^2 + 3y - 5 + 3y - 7 + 5y^2$
 $6y^2 + 6y - 12$

i) $(x^2 - 5x + 3) - (-4x^2 - 2x)$
 $x^2 - 5x + 3 + 4x^2 + 2x$
 $5x^2 - 3x + 3$

j) $(9x^2 - 4x - 3) - (8x^2 - 30)$
 $9x^2 - 4x - 3 - 8x^2 + 30$
 $x^2 - 4x + 27$

Subtração de polinômios

2) Efetue as seguintes subtrações:

a) $(5x^2 - 4x + 7) - (3x^2 + 7x - 1)$
 $5x^2 - 4x + 7 - 3x^2 - 7x + 1$
 $2x^2 - 11x + 8$

b) $(6x^2 - 6x + 9) - (3x^2 + 7x - 1)$
 $6x^2 - 6x + 9 - 3x^2 - 7x + 1$
 $3x^2 - 13x + 10$

c) $(7x - 4y + 2) - (2x - 2y + 5)$
 $7x - 4y + 2 - 2x + 2y - 5$
 $5x - 2y - 3$

d) $(4x - y - 3) - (9x + y + 3)$
 $4x - y - 3 - 9x - y - 3$
 $-5x - 2y - 6$

e) $(-2a^2 - 3a + 6) - (-4a^2 - 6a + 6)$
 $-2a^2 - 3a + 6 + 4a^2 + 6a - 6$
 $2a^2 + 3a$

$$\begin{aligned}
 & f \quad (2x^3 + 6x^2 + 4x) + (2x^3 - 3x^2 + x) \\
 & \quad 2x^3 + 5x^2 + 4x + 2x^3 - 3x^2 + x \\
 & \quad 4x^3 + 6x^2 + 4x - 3x^2 + x \\
 & \quad 4x^3 + 2x^2 + 5x
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & g \quad (5x^2 - 2ax + a^2) + (-3x^2 + 2ax - a^2) \\
 & \quad 5x^2 - 2ax + a^2 + 3x^2 + 2ax - a^2 \\
 & \quad 5x^2 + a^2 - 3x^2 - a^2 \\
 & \quad 2x^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & h \quad (y^2 + 3y - 5) + (-3y + 7 - 5y^2) \\
 & \quad y^2 + 3y - 5 - 3y + 7 \\
 & \quad y^2 - 5 + 7 - 5y^2 \\
 & \quad -4y^2 + 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & i \quad (x^2 - 5x + 3) + (-4x^2 - 2x) \\
 & \quad x^2 - 5x + 3 - 4x^2 - 2x \\
 & \quad -3x^2 - 5x + 3 - 2x \\
 & \quad -3x^2 - 7x + 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & j \quad (9x^2 - 4x - 3) + (3x^2 - 10) \\
 & \quad 9x^2 - 4x - 3 + 3x^2 - 10 \\
 & \quad 12x^2 - 4x - 3 - 10 \\
 & \quad 12x^2 - 4x - 13
 \end{aligned}$$

$$g) (x^2 - 5x + 3) - (4x^2 + 6)$$

$$x^2 - 5x + 3 - 4x^2 - 6$$

$$-3x^2 - 5x + 3 - 6$$

$$-3x^2 - 5x + 3 - 6$$

$$h) (x^2 + 2xy + y^2) - (y^2 + x^2 + 2xy)$$

$$x^2 + 2xy + y^2 - y^2 - x^2 - 2xy$$

$$x^2 - x^2 + 2xy - 2xy + y^2 - y^2$$

$$0$$

$$i) (7ab + 4c - 3a) - (5c + 4a - 10)$$

$$7ab + 4c - 3a - 5c + 4a - 10$$

$$7ab - c - 3a - 4a + 10$$

$$7ab - c - 3a - 4a + 10$$

Nome: Marcos Oliveira Lourenço

30/09/18

Série: 8º ano

Adição de polinômios

1) Efetue as seguintes adições de polinômios.

a) $(2x^2 - 9x + 2) + (3x^2 + 7x - 1)$

$$2x^2 - 9x + 2 + 3x^2 + 7x - 1$$

$$5x^2 - 9x + 2 + 7x - 1$$

$$5x^2 - 2x + 1$$

b) $(5x^2 + 6x - 8) + (-2x^2 + 3x - 2)$

$$5x^2 + 6x - 8 - 2x^2 + 3x - 2$$

$$3x^2 + 9x - 10$$

$$3x^2 + 8x - 10$$

c) $(3x - 6y + 4) + (2x^2 + 7x - 1)$

$$3x - 6y + 4 + 2x^2 + 7x - 1$$

$$2x^2 + 10x - 6y + 3$$

$$2x^2 + 10x - 6y + 3$$

d) $(5x^2 - 7x + 2) + (2x^2 + 7x - 1)$

$$5x^2 - 7x + 2 + 2x^2 + 7x - 1$$

$$7x^2 + 2 + 7x - 1$$

$$7x^2 + 1$$

e) $(4x + 3y + 1) + (6x - 2y - 9)$

$$4x + 3y + 1 + 6x - 2y - 9$$

$$10x + 3y + 1 - 2y - 9$$

$$10x + y - 8$$

2) E efetue as seguintes subtrações

Subtração de polinômios

a $(5x^2 - 4x + 7) - (3x^2 + 7x - 1)$

$$5x^2 - 4x + 7 - 3x^2 - 7x + 1$$

$$2x^2 - 4x + 7 - 7x + 1$$

$$2x^2 - 11x + 8$$

b $(6x^2 - 6x + 9) - (3x^2 + 7x - 1)$

$$6x^2 - 6x + 9 - 3x^2 - 7x + 1$$

$$3x^2 - 6x + 9 - 7x + 1$$

$$3x^2 - 13x + 10$$

c $(7x - 4y + 2) - (2x - 2y + 5)$

$$7x - 4y + 2 - 2x + 2y - 5$$

$$5x - 4y + 2 + 2y - 5$$

$$5x - 2y - 3$$

d $(4x - y - 1) - (9x + y + 3)$

$$4x - y - 1 - 9x - y - 3$$

$$-5x - 2y - 1 - y - 3$$

$$-5x - 3y - 4$$

e $(-2a^2 - 3a + 6) - (-4a^2 - 5a + 6)$

$$-2a^2 - 3a + 6 + 4a^2 + 5a - 6$$

$$-2a^2 - 4a^2 - 3a - 5a + 6 - 6$$

$$-6a^2 - 8a$$

f $(4x^3 - 6x^2 + 3x) - (7x^3 - 6x^2 + 8x)$

$$4x^3 - 6x^2 + 3x - 7x^3 - 6x^2 + 8x$$

$$4x^3 + 3x - 7x^3 - 8x$$

$$-3x^3 - 5x$$