



FORMANDO JOVENS
TRANSFORMADORES
DA SOCIEDADE

NOME

LOCAL E DATA

São Paulo,

VALOR

Nº

TURMA

8º ANO A E B

PROFESSOR(A)

NOTA

LISTA DE EXERCÍCIOS MATEMÁTICA

1) Calcule o valor numérico das expressões:

- a) $x - y$ para $x = 5$ e $y = -4$
- b) $3x + a$ para $x = 2$ e $a = 6$
- c) $2x + m$ para $x = -1$ e $m = -3$
- d) $m - 2^a$ para $m = 3$ e $a = -5$
- e) $x + y$ para $x = -10$ e $y = -8$
- f) $a - b$ para $a = 7$ e $b = -8$
- g) $3ab - 15$ para $a = 3$, $b = -7$
- h) $ax - y$ para $a = 5$, $x = -2$ e $y = 4$
- i) $4ac - x$ para $a = 5$, $c = 3$ e $x = -7$
- j) $3x + 5ac$ para $x = 6$, $a = 7$ e $c = -4$

2) Reduza os termos semelhantes:

- a) $7x - 5x + 3x$
- b) $2y - y - 10y$
- c) $4a + a - 7^a$
- d) $ab - ab + 5ab$
- e) $10x - 13x - x$
- f) $8x - 10x + 4x$
- g) $6a + 3a - 7$
- h) $4a - 5 - 6^a$
- i) $7a - 2^a + 4b - 2b$
- j) $X + 7 + x - 10 - 1$

3) Efetue as seguintes adições de polinômios:

- a) $(3y + 7x - 3) + (5x - 3y + 7) =$
- b) $(5a - 3y - 3) + (7 - 4y + 7a) =$
- c) $(8x - 5y + 4) + (7x - 3y + 7) =$
- d) $(12 - 3a + 7x) + (7 - 4a + 9x) =$
- e) $(15x - 3y - 7) + (-3x - 4y - 8) =$
- f) $(5y + 7 + 13x) + (5x - 3y + 9) =$
- g) $(9a - 4y - 3x) + (7a + 4y - 3x) =$
- h) $(12x + 4y + 9a) + (-12x - 4y - 9a) =$
- i) $(7x - 6a + 9) + (5x + 6a - 9) =$
- j) $(3x - 6a + 19) + (5x - 7a + 15) =$

4) Efetue as seguintes subtrações de polinômios.

a) $(8a - 3y + 7) - (5a - 3y + 9) =$

b) $(12y - 3x - 5) - (-y + 4x + 5) =$

c) $(x - y - z) - (-x - y - z) =$

d) $(x - y - z) - (x - y - z) =$

e) $(3a + 4y - 10) - (5a - 7y - 8) =$

f) $(7y + 4x - 3) - (8y - 4x + 7) =$

g) $(8a - 4x + 8) - (5a + 10) =$

h) $(7y - 6a + 7) - (-3y + 4a - 7) =$

i) $(3a + 7x) - (7a + 10x - 5) =$

j) $(7y - 3x + 7) - (8y - 4x) =$

5) Efetue:

a) $(+7y) + (-12y) =$

b) $(-9a) + (-8a) =$

c) $(-5x) + (-5x) =$

d) $(-5x) + (+5x) =$

e) $(-8y) + (-10y) =$

f) $(-12a) + (+12a) =$

g) $(-7y) + (+8y) =$

h) $(-8y) - (-3y) =$

i) $(-12a) - (-6a) =$

j) $(+12x) - (-7x) =$

k) $(-3a) - (-5a) =$

l) $(-9a) - (+7a) =$

m) $(+12y) - (5y) =$

n) $(-4a) - (-8a) =$

6) Qual o perímetro de um quadrado cujos os lados medem $(3x - 7)$?

7) Qual o perímetro de um quadrado cujos os lados medem $(3x - 7)$?

8) Efetue os produtos abaixo e reduza os termos semelhantes:

a) $(3x - 4y) \cdot (7x + 6y) =$

b) $5x \cdot (7x + 4) =$

c) $3a \cdot (7y + 6x) =$

d) $(7a + 4) \cdot (3a - 5) =$

e) $(3a + 4y) \cdot (5a + 3y - 3) =$

f) $(3x + 5) \cdot (5x - 3) =$

g) $(9a + 4) \cdot (8a - 5) =$

9) Sendo $A=5x - 4y + 6$, $B=7x + y - 10$ e $C=7x - 1$, calcule:

a) $A + B$

b) $A + C$

c) $B + C$

d) $A + B + C$

e) $A - B$

f) $A - C$

g) $B - C$

h) $C - A$

10) Sendo $A = 6x - 5$, $B = (x - 4)$ e $C = 2x - 5$, calcule:

a) $A \cdot B$

b) $A \cdot C$

c) $C \cdot A$

d) $B \cdot C$

e) $A \cdot B \cdot C$

11) Calcule os produtos:

a) $(2x + 1) \cdot (3x - 4) =$

b) $(3y + 4x - 4) \cdot (x + 1) =$

c) $(4x + 5y + 4) \cdot (2x - 3) =$

d) $(7x + 4y - 6) \cdot (3x - 4) =$

e) $(x + y + 1) \cdot (3x + 4y) =$

f) $(6x + 4y - 3) \cdot (2x + 4) =$

g) $(7y + 6x - 4) \cdot (3y + 1) =$

h) $(3a + 4x - 2) \cdot (3x - 4) =$

i) $(7y + 5x + 3) \cdot (7x - 5) =$

j) $(4x + 6y + 7) \cdot (2y + 7) =$



BOA SORTE!