

Aluno _____

Turma _____

Caderno de Estudos 7 – 7ª Série

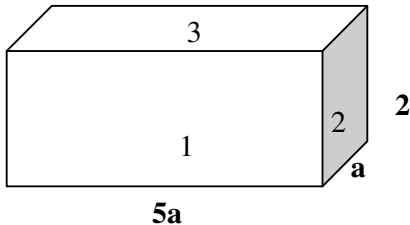


1) Encontre o valor numérico para cada expressão algébrica:

a) $3x + 4y$ para $x = -2$ e $y = 4$

b) $9x^2 - x^3$ para $x = -1$

2) Observe o paralelepípedo e responda:



a) Encontre uma expressão algébrica que represente a área da face 3: _____

b) Encontre uma expressão algébrica que represente o perímetro da face 1: _____

3) Calcule o valor da expressão algébrica do **item a** do exercício anterior para $x = 4$.

4) Escreva dois termos semelhantes a:

a) $2xt =$ _____

b) $\frac{-4abc}{5} =$ _____

5) Encontre o grau de cada monômio:

a) $98axy^5 =$ _____

b) $-6xyv =$ _____

c) $3x^3a^8y^2 =$ _____

d) $\frac{1}{5}ab^6c^2 =$ _____

6. Determine o grau dos polinômios a seguir.

a) $5x^2y^3 + 2xy^2$ →

c) $3x^2y^2 - 5x^3y - 11xy$ →

b) $x^4y^2 - 2xy^3 - 7x^2y^2$ →

d) $a^5y^2 - 7x^3y^2 + 2xy^2$ →

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE POLINÔMIOS

Podemos somar ou subtrair somente polinômios que possuem termos semelhantes. A soma algébrica de polinômios é semelhante à de monômios.

Observe o exemplo:

Seja $A = 3x^3 + 4 - 8x$ e $B = 2x^2 + 4x - 8$, temos:

$$A + B = (3x^3 + 4 - 8x) + (2x^2 + 4x - 8)$$

$$A + B = 3x^3 + 4 - 8x + 2x^2 + 4x - 8$$

$$A + B = 3x^3 - 4 - 4x + 2x^2$$

$$A + B = 3x^3 + 2x^2 - 4x - 4$$

Calcule $A - B$



E agora, calcule $B - A$

**

Elimine parênteses, colchetes, chaves e reduza os termos semelhantes.

a) $3x - \{3xy - [5x - (4xy + 3x)] + 5y\} =$

b) $5m^2 - [3m - (2m + 4mn) - (4mn + 6mn) - 4m^2] - 6m =$

Bom Estudo !!!!