

Aluno _____

Turma _____

Caderno de Estudos 8 – 7ª Série



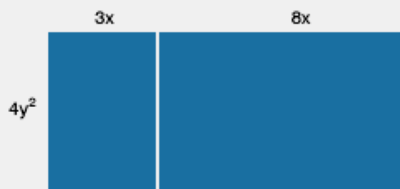
1)

Relacione as colunas.

- | | | |
|----------------|-----|-------------------------|
| (1) polinômios | () | $3xy$ |
| (2) monômios | () | $2x + 4y - 4$ |
| | () | $3x^2 - 10x - 6$ |
| | () | $6xa^3$ |
| | () | $\frac{3x + y}{x - 2y}$ |
| | () | $\frac{7xy}{ab^2}$ |

2.

Determine o monômio que representa a área e a soma de monômios que representa o perímetro da figura abaixo.



Área = _____

Perímetro = _____

- a) Calcule a área desse retângulo para $x = 2$ e $y = 3$.
- b) Calcule a área desse retângulo para $x = 1$ e $y = 5$.

3.

Calcule a divisão.

- a) $(10x^5 - 8x^3 - 2x) : (2x) =$
- b) $(3bx^2 + 12ax - 24ax^4) : (3x) =$
- c) $(x^2 - x) : (-x) =$
- d) $(6xy^2 - 18x^2y + 12xy) : (6xy) =$

4.

Calcule as multiplicações indicadas.

a) $2ab \cdot (2a^2 - 5ab + 7) =$

c) $(x + 3)(x^2 + x) = x \cdot x^2 + x \cdot x + 3 \cdot x^2 + 3 \cdot x =$

b) $(2xy) \cdot (3x + 5) =$

d) $(4x^2 + 5)(5x^2 + x + 1) =$

5.

Calcule o produto e o quociente dos monômios.

a) $(3a^2) \cdot (4a^4) =$

c) $(25a^4) \cdot (5^a) =$

e) $(-35x^3y) : (5xy) =$

b) $(6xy^2) \cdot (2axy^3) =$

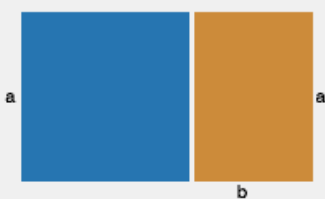
d) $(12b^5) : (3b^2) =$

f) $(-10b^7a^2) : (-2ba) =$

6.

Agora você deve calcular os perímetros e áreas dos retângulos formados combinando as peças do encarte solicitadas.

a) Um quadrado azul e um retângulo laranja.



Perímetro: _____

Área: _____

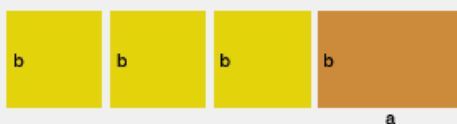
b) Um retângulo lilás, um vermelho e um quadrado verde.



Perímetro: _____

Área: _____

c) Três quadrados amarelos e um retângulo laranja.



Perímetro: _____

Área: _____