



Operações algébricas com monômios e polinômios.

1. Efetue as divisões de monômios:

a) $10x^5 : 2x^3 =$

b) $25y^7 : 5y^4 =$

c) $12a^5 : 4a^3 =$

d) $20x^3 : 10x^2 =$

2. Efetue as adições de monômios:

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

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

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

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

e) $(4x + 3y + 1) + (6x - 2y - 9)$ f) $(2x^3 + 5x^2 + 4x) + (2x^3 - 3x^2 + x)$

3. Efetue as multiplicações de monômios:

a) $3(x + y)$

b) $7(x - 2y)$

c) $2x(x + y)$

d) $4x(a + b)$

e) $2x(x^2 - 2x + 5)$

f) $(x + 5) \cdot (x + 2)$

g) $(3x + 2) \cdot (2x + 1)$

h) $(x + 7) \cdot (x - 4)$

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

j) $(x - 4y) \cdot (x - y)$

4. Efetue as divisões de polinômio por monômio:

a) $(12x^2 - 8x) : (+2x) =$

b) $(3y^3 + 6y^2) : (3y) =$

c) $(10x^2 + 6x) : (-2x) =$

d) $(4x^3 - 9x) : (+3x) =$



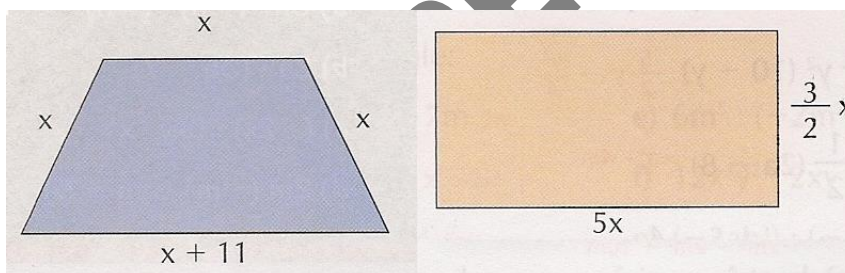
ABRAÇO APERTADO
<http://abraco-apertado.webnode.com/>

Disciplina: MATEMÁTICA – 9º ANO

PRIMEIRO BIMESTRE

Professora: Cláudia Izabel de Albuquerque Martinho

5. Eu tinha um terreno quadrado medindo y metros de lado. Comprei mais 3m de frente e 2m de fundos.
- Faça a representação geométrica correspondente ao novo terreno.
 - Quantos metros a frente do terreno passará a ter?
 - Quantos metros o fundo do terreno passará a ter?
 - Qual a expressão da área do novo terreno na forma mais simplificada possível?
 - Qual a expressão do perímetro desse novo terreno na forma mais simplificada possível?
6. Escreva uma expressão simplificada que represente o perímetro de cada figura:



7. Na figura abaixo, os lotes A, B e C têm áreas iguais. Dê um polinômio que expresse a área de cada um deles.

