



COLÉGIO SÃO VICENTE DE PAULO



5ª LISTA

Aluno (a): _____ nº: _____

Professor(a): *Marcelo Barbosa Félix* Data: ___/___/___ Turma: _____

1. Calcule o valor numérico do monômio $5x^3$ para $x = -4$.

R: $5(-4)^3 = -320$

2. Some o coeficiente de $\frac{x}{2}$ com o coeficiente de $-x$. Inverta e troque de sinal. Qual o número obtido?

R: $\frac{1}{2} + (-1) = -\frac{1}{2} \Rightarrow -2 \Rightarrow +2$

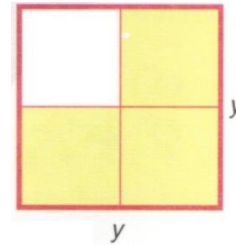
3. A figura ao lado é um quadrado. Seu lado mede y .

Determine o monômio que representa:

a) o perímetro desse quadrado (P); **R: $4y$**

b) a área desse quadrado (A); **R: y^2**

c) a área da parte colorida (AC). **R: $\frac{3}{4}y^2$**

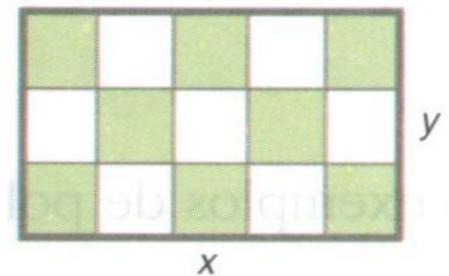


4. A base do retângulo ao lado mede x e a altura y . Ele está dividido em 15 partes iguais. Determine o monômio que corresponde a:

a) Área desse retângulo (A); **R: XY**

b) Área da parte colorida (AC); **R: $\frac{8}{15}XY$**

c) o valor numérico do monômio que representa a área da parte colorida para $x = 30$ cm e $y = 6$ cm.



R: $\frac{8}{15} \cdot 30 \cdot 6 = 96 \text{ cm}^2$

5. Calculate:

a) $(-3x) + (-8x) = \mathbf{R: -11x}$

b) $(-12y) + (+6y) = \mathbf{R: -6y}$

c) $(+5ab) - (-7ab) = \mathbf{R: 12ab}$

d) $(7y) - (+2y) = \mathbf{R: 5y}$

e) $\left(-\frac{7}{3}y^3\right) - \left(-\frac{2}{9}y^3\right) = \mathbf{R: -\frac{19}{9}y^3}$

f) $\left(-\frac{1}{2}a^2b\right) + \left(\frac{5}{4}a^2b\right) = \mathbf{R: \frac{3}{4}a^2b}$

g) $\left(\frac{2}{3}xy^2\right) + \left(-\frac{3}{4}xy^2\right) = \mathbf{R: -\frac{1}{12}xy^2}$

h) $(-2ax) - \left(-\frac{3}{5}ax\right) = \mathbf{R: -\frac{7}{5}ax}$

i) $\left(\frac{2}{5}ab^2\right) + \left(-\frac{3}{10}ab^2\right) = \mathbf{R: \frac{1}{10}ab^2}$

j) $\left(-\frac{5}{8}bc\right) - \left(-\frac{3}{4}bc\right) = \mathbf{R: \frac{1}{8}bc}$

k) $x - 2x + 3x - 4x + x = \mathbf{R: -x}$

l) $\frac{1}{2}x^2 + \frac{2}{3}x^2 - \frac{5}{6}x^2 = \mathbf{R: \frac{1}{3}x^2}$

m) $5a^2 - \frac{3}{2}a^2 - \frac{15}{4}a^2 = \mathbf{R: -\frac{1}{4}a^2}$