

ATIVIDADE PONTUADA 1-1

QUESTÃO 1. A seguinte expressão

$$\left(\frac{x}{y}\right)^3 \left(\frac{y^2x}{z}\right)^4$$

é igual a:

(a) $x^7y^5z^{-4}$

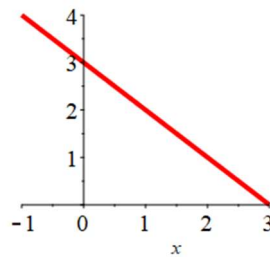
(b) $x^7y^3z^{-4}$

(c) $x^7y^9z^4$

(d) $x^4y^3z^{-4}$

(e) $x^5y^5z^{-4}$

QUESTÃO 2. Este gráfico corresponde ao gráfico de qual função?



(a) $f(x) = -x + 1$

(b) $f(x) = x + 3$

(c) $f(x) = -x + 3$

(d) $f(x) = -x^2 + 3$

(e) $f(x) = -x$

QUESTÃO 3. A equação

$$x^2 + y^2 - 4x - 6y - 3 = 0$$

- (a) Não é uma circunferência;
- (b) É uma circunferência de raio $\sqrt{3}$ e centro localizado na origem;
- (c) Tem centro $(-2, -3)$ e raio igual a 16;
- (d) Tem centro $(2, 3)$ raio igual a 4;
- (e) É uma circunferência, com centro na origem e raio igual a 3;

QUESTÃO 4. Quais são as raízes da equação abaixo?

$$5x^2 + 3x - 3 = 0$$

(a) $\frac{3 \pm \sqrt{21}}{2}$

(b) $\frac{-3 \pm \sqrt{29}}{2}$

(c) $\frac{-3 \pm 3}{10}$

(d) $\frac{-3 \pm \sqrt{2}}{10}$

(e) $\frac{-3 \pm \sqrt{69}}{10}$