LISTA DE EXERCÍCIOS

POLINOMIOS

1. (UFMG) – O quociente da divisão de $P(x) = 4x^4 - 4x^3 + x - 1$ por $q(x) = 4x^3 + 1$ é:

- a. x-5
- b. x-1
- c. x + 5
- d. 4x 5
- e. 4x + 8

2. (UFPE) – Qual o resto da divisão do polinômio $x^3 - 2x^2 + x + 1$ por $x^2 - x + 2$?

- a. x+1
- b. 3x + 2
- c. -2x + 3
- d. x-1
- e. x 2

3. (CEFET-PR) – O quociente da divisão de $P(x) = x^3 - 7x^2 + 16x - 12$ por Q(x) = x - 3 é:

- a. x-3
- b. $x^3 x^2 + 1$
- c. $x^2 5x + 6$
- d. $x^2 4x + 4$
- e. $x^2 + 4x 4$

4. (UNICAMP-SP) – O resto da divisão do polinômio $P(x) = x^3 - 2x^2 + 4$ pelo polinômio $Q(x) = x^2 - 4$ é:

- a. R(x) = 2x 2
- b. R(x) = -2x + 4
- c. R(x) = x + 2
- d. R(x) = 4x 4
- e. R(x) = -x + 4

5. (PUC-PR) – O resto da divisão de $x^4 - 2x^3 + 2x^2 + 5x + 1$ por x - 2 é:

- a. 1
- b. 20
- c. 0
- d. 19
- e. 2

SISTEMAS DE EQUAÇÕES

1) Aplicando qualquer método de resolução, resolva os seguintes sistemas de equações do 1° grau com duas variáveis, sendo U=IR:

a)
$$\begin{cases} x + y = 9 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

e)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 2 \\ 4x - 9y = -1 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 4x - y = 8 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases}
3x + 2y = 5 \\
4x + y = 5
\end{cases}$$

$$\begin{cases} x - 3y = 5 \\ 2x + 4y = 0 \end{cases}$$

g)
$$\begin{cases} \frac{x}{4} + y = \frac{5}{2} \\ x - \frac{y}{2} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 6y \\ 2x - 7y = -10 \end{cases}$$

h)
$$\begin{cases} 2(x+y) = 5(x-y) \\ \frac{x}{2} - y = 2 \end{cases}$$

QUADRILÁTEROS

