

Colégio Santo Antônio

Prof. Dionísio

Lista de Exercício – 1º. Bimestre 2012

3º Ano – Ensino Médio



Questão – 01 Determine a distância em centímetros entre os pontos $A(-3,-1)$ e $D(9,4)$:

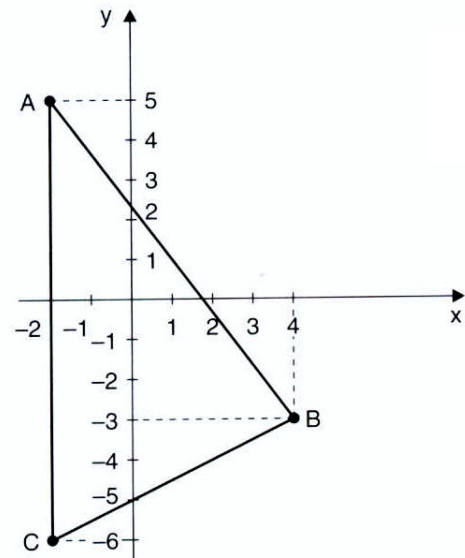
- a) 10 cm
- b) 11 cm
- c) 12 cm
- d) 13 cm
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão – 02 A distância entre os pontos $A(3,1)$ e $D(x,4)$ é $\sqrt{10}$. Determine o valor de “x”

- a) 2 ou 6
- b) 2 ou 4
- c) 4 ou 6
- d) 6 ou 8
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão – 03 Determine o perímetro no triângulo abaixo:

- a) $3(7 + \sqrt{7})$
- b) $3(7 + \sqrt{5})$
- c) $3(7 - \sqrt{5})$
- d) $(7 + \sqrt{5})$
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

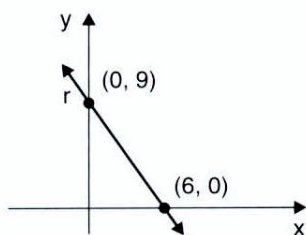


Questão – 04 Determine o valor de “m” para que os pontos $A(m,3)$, $B(2,-4)$ e $C(m,-1)$ sejam colineares:

- a) $m = 0$
- b) $m = 1$
- c) $m = 2$
- d) $m = 3$
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão – 05 Observe o gráfico abaixo e determine a **Equação Segmentária da Reta**:

- a) $\frac{x}{6} + \frac{y}{9} = 1$
- b) $3x + 2y - 18 = 0$
- c) $3x + 2y = 1$
- d) $x + 2y = 1$
- e) Nenhuma das Alternativas Acima



Questão – 06 Dada a Equação paramétrica $x = 2t - 1$ e $y = t + 3$, obtenha a **Equação Geral da Reta**:

- a) $x - 2y + 7 = 0$
- b) $x + 2y + 7 = 0$
- c) $x - 2y - 7 = 0$
- d) $x - 7y + 2 = 0$
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão – 07 Determine a Equação Geral da Reta que passa pelo ponto $P(3,5)$ e tem coeficiente angular $m = 2$.

- a) $-2x - 2y + 1 = 0$
- b) $-2x + y + 1 = 0$
- c) $2x + 2y + 1 = 0$
- d) $x - 2y + 5 = 0$
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão – 08 Verifique em qual das alternativas abaixo encontramos retas paralelas:

- a) $3x - 8y - 9 = 0$ e $-5x - 7y + 1 = 0$
- b) $3x + 7y - 9 = 0$ e $6x + 14y - 10 = 0$
- c) $3x + 5y - 9 = 0$ e $6x + 14y - 10 = 0$
- d) $3x + 7y - 9 = 0$ e $11x + 14y - 5 = 0$
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão – 09 Determine a distância do ponto $P(2,-4)$ à reta de equação $3x + 4y + 5 = 0$.

- a) 8
- b) 5
- c) 3
- d) 1
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão – 10 Dada a equação normal da circunferência $x^2 + y^2 - 6x + 18y + 8 = 0$ determine as coordenadas do centro e o raio dessa circunferência:

- a) $C(3,5)$ e raio 8
- b) $C(3,9)$ e raio 8
- c) $C(3,-9)$ e raio $\sqrt{82}$
- d) $C(-3,-9)$ e raio $\sqrt{82}$
- e) Nenhuma das Alternativas Acima