

Questão 01

Calcule o valor de k sabendo que a distância entre os pontos $A(-1; 2)$ e $B(3; k)$ vale 5 unidades.

Questão 02

(E. E. Mauá-SP) Determine as coordenadas dos vértices de um triângulo, sabendo-se que os pontos médios de seus lados são $(-2; 1)$, $(5; 2)$ e $(2; -3)$.

Questão 03

(Mackenzie-SP) Determine o ponto P distante 10 unidades do ponto $A(-3; 6)$ com abscissa igual a 3.

Questão 04

Determine a natureza do triângulo de vértices $A(5; 10)$, $B(11; 2)$ e $C(8; 11)$ quanto aos ângulos e calcule a área desse triângulo.

Questão 05

(UFSC) Dados os pontos $A(-1; -1)$; $B(5; -7)$ e $C(x; 2)$, determine x , sabendo que o ponto C é equidistante dos pontos A e B .

- a) 8 b) 6 c) 15 d) 12 e) 7

Questão 06

(Fuvest-SP) Dados os pontos $A(1; -4)$, $B(1; 6)$ e $C(5; 4)$ e sabendo que $(AB)^2 = (BC)^2 + (AC)^2$, é correto afirmar que a soma das coordenadas do centro da circunferência que passa pelos pontos A , B e C é:

- a) 2 b) 1 c) 3 d) 4 e) 5

Questão 07

(U. F. São Carlos-SP) Dados os pontos $A(2; 0)$, $B(2; 3)$ e $C(1; 3)$, vértices de um triângulo, o raio da circunferência circunscrita a esse triângulo é:

- a) $\frac{\sqrt{10}}{3}$ b) $\frac{10}{3}$ c) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ d) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ e) $\sqrt{10}$

Questão 08

(U. Gama Filho-RJ) Os pontos $A(0; 1)$, $B(1; 0)$ e $C(x; y)$ pertencem à reta r . Então devemos ter:

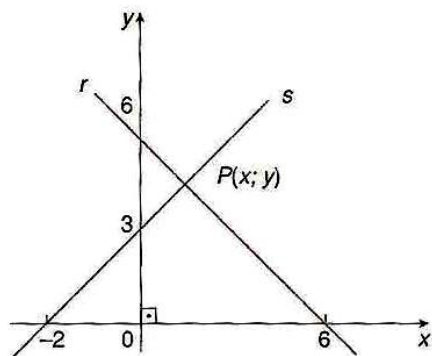
- a) $x + y = 0$ d) $x + y = 1$
 b) $x - y = 0$ e) $x + y = 2$
 c) $x - y = 2$

Questão 09

(FEI-SP) Uma reta r_1 tem inclinação de 135° e passa pelo ponto $P(3; 5)$. Determine a equação da reta r_2 que é perpendicular à reta r_1 e passa pelo ponto $O(5; 3)$.

Questão 10

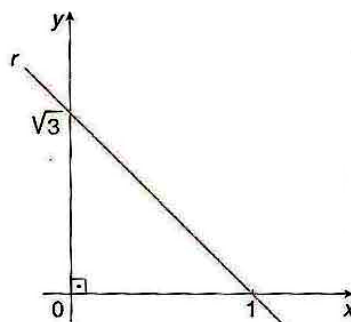
(UFPB) Determine as coordenadas do ponto P representado no gráfico a seguir.



Questão 11

(UFRS) Considere a figura a seguir.

Uma equação cartesiana da reta r é:



- a) $y = \frac{\sqrt{3}}{3-x}$
 b) $y = \frac{\sqrt{3}}{3 \cdot (1-x)}$
 c) $y = 1 - \sqrt{3}x$
 d) $y = \sqrt{3} \cdot (1-x)$
 e) $y = \sqrt{3} \cdot (x-1)$

Questão 12

(Fuvest-SP) As retas r e s são perpendiculares e interceptam-se no ponto $(2; 4)$. A reta s passa pelo ponto $(0; 5)$. Uma equação da reta r é:

- a) $2y + x = 10$
 b) $y = x + 2$
 c) $2y - x = 6$
 d) $2y + x = 8$
 e) $y = 2x$

Questão 13

(Cefet-PR) As coordenadas do ponto do eixo das ordenadas que pertencem à mediatriz de \overline{AB} , em que $A(2; 2)$ e $B(0; 6)$, são:

- a) $(-2; \frac{7}{2})$ b) $(\frac{1}{2}; 0)$ c) $(0; \frac{7}{2})$ d) $(0; -2)$ e) $(0; \frac{1}{2})$

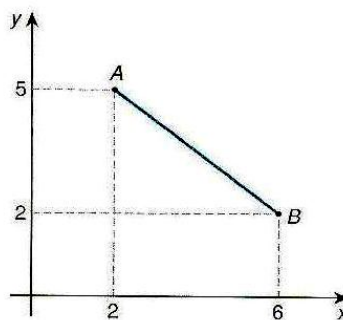
Questão 14

(Cefet-PR) As coordenadas do ponto do eixo das ordenadas que pertencem à mediatriz de \overline{AB} , em que $A(2; 2)$ e $B(0; 6)$, são:

- a) $(-2; \frac{7}{2})$ b) $(\frac{1}{2}; 0)$ c) $(0; \frac{7}{2})$ d) $(0; -2)$ e) $(0; \frac{1}{2})$

Questão 15

(U. F. Santa Maria-RS)



O segmento \overline{AB} da figura representa um diâmetro de uma circunferência. A equação dessa circunferência é dada por:

- a) $x^2 + y^2 - 8x - 7y + 20 = 0$
 b) $x^2 - y^2 + 8x - 7y + 20 = 0$
 c) $x^2 + y^2 = 25$
 d) $x^2 + y^2 - 8x - 7y + 22 = 0$
 e) $-x^2 + y^2 + 8x + 7y - 22 = 0$



Matemática III – Profº: Wladimir – 3º ano E.M. – Geometria Analítica – 3ª etapa/ 2011



