

Curso e Colégio Seletivo
Período de Recuperação Final – Setor B – 2ª Série EM – Prof. Osmar

- 1.- Qual a distância entre os pontos A(2,-1) e B, sendo B o ponto médio de C(-2,0) e D(0,6)?
- 2.- Escreva a equação da reta que passa pelo ponto P(1,2) e é perpendicular à reta $(r) x - 3y + 1 = 0$.
- 3.- Qual a distância do ponto P (3, -1) à reta $y = 2x + 3$?
- 4.- Qual a área do triângulo de vértices A(1,1), B(3,5) e C(1,6)?
- 5.- Obter o centro e o raio da circunferência $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 4 = 0$
- 6.- Determinar a medida da corda que a reta $y = x$ determina sobre a circunferência $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 65$
- 7- Calcule m para que os pontos A(2m-1, 3) , B (2 , 4) e C(3, 5) sejam colineares
- 8- Calcule k para que as retas $x + 2y - k = 0$ e $4x + 8y - 3 = 0$ sejam paralelas distintas.
9. Escreva a equação da reta reduzida que passa pelos pontos A (2,3) e B(1, 4).
- 10.Qual a posição das circunferências $(x-1)^2 + (y-2)^2 - 4 = 0$ e $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 11 = 0$?
- 11.- A reta $3x + 4y - 5 = 0$ e a circunferência $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 11 = 0$ que posição relativa elas têm ?
12. Escreva a equação segmentária da reta dada por $4x + 2y - 8 = 0$.

Respostas

- 1- 5
- 2- $3x + y - 5 = 0$
- 3- $2\sqrt{5}$
- 4- 5 u.a.
- 5- C(1,2) e R = 3
- 6- $11\sqrt{2}$
- 7- m= 1
- 8- $k \neq 0,75$
- 9- $y = -x + 5$
- 10- são concêntricas
- 11- Secantes
- 12- $x/2 + y/4 = 1$