

Aluno (a):

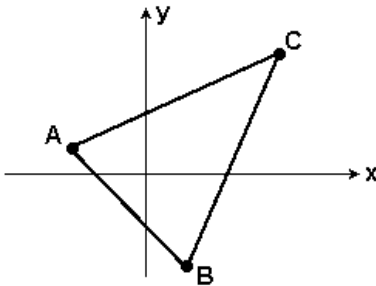
Data: ____/____/2018.

Professor (a): Adriana Batista

Série:

LISTA DE REVISÃO PARA A RECUPERAÇÃO – 3º ANO

1) Dados três pontos, A, B e C, com coordenadas cartesianas $(-2, 1)$, $(1, -3)$ e $(3, 4)$ respectivamente, conforme a figura,



a) Calcule o perímetro do triângulo ABC

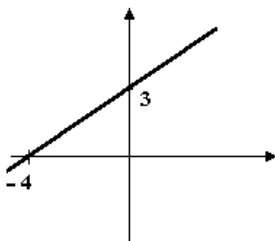
b) Calcule a área do triângulo ABC

2) Os pontos $A(3,1)$, $B(4,-2)$ e $C(x,7)$ são colineares. O valor de x é igual a:

- a) 1
- b) 2
- c) 5
- d) 6
- e) 7

3) Uma reta passa pelo ponto $P(5, -2)$ e tem uma inclinação de 45° . Qual é a equação geral dessa reta?

4) A equação reduzida da reta mostrada na figura a seguir é:



5) Os pontos $(2,-1)$, $(4,2)$ e $(3,x)$ estão numa mesma reta. Determine o valor de x .

6) Dados os pontos $A(1,2)$, $B(0,-1)$ e $C(4,3)$, obtenha a equação da reta que passa por A e pelo ponto médio do segmento BC.

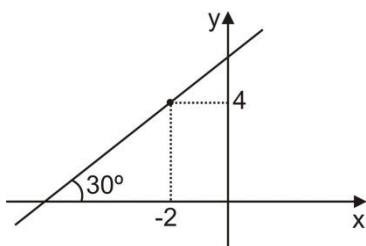
7) Obter a declividade da reta que passa pelos pontos A(4, -1) e B(2, 5).

8) Dada a reta r de equação $4x - 2y + 20 = 0$, obter:

a) A equação reduzida da reta.

b) Os coeficientes linear e angular.

9) Determine a equação reduzida da reta abaixo.



10) Determine a distância do ponto P(-1,3) à reta de equação $3x - 4y - 7 = 0$

11) Determine a equação da reta que passa pelo ponto P(-1; 3) e é paralela a reta de equação $3x - 2y + 10 = 0$

12) Determinar a equação da reta que passa pelo ponto A(2; -1) e é perpendicular a reta de equação $3x - 2y + 10 = 0$.

13) Obtenha a equação reduzida da reta representada pelas equações paramétricas a seguir, em que o parâmetro t é um número real:

$$x = 2t + 6$$

$$y = t - 4$$

Divirta-se!!!