

Aluno (a):

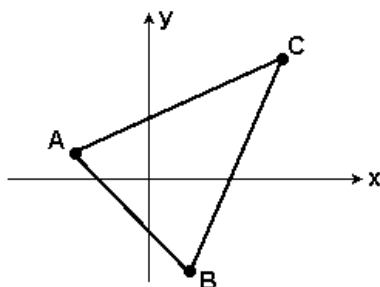
Data: ____/____/2018.

Professor (a): Adriana Batista

Série:

LISTA DE REVISÃO PARA A PROVA BIMESTRAL – 3º ANO

1) Dados três pontos, A, B e C, com coordenadas cartesianas $(-2, 1)$, $(1, -2)$ e $(4, 5)$ respectivamente, conforme a figura,



a) Calcule o perímetro do triângulo ABC

b) Calcule a área do triângulo ABC

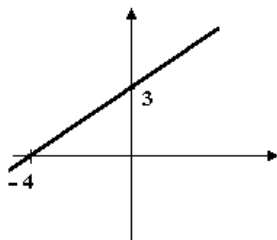
2) Sendo A $(3, 1)$ B $(4, -4)$ e C $(-2, 2)$ vértices de um triângulo, mostre que esse triângulo é isósceles e não é retângulo.

3) (PUC) 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

4) Uma reta passa pelo ponto P $(8, -2)$ e tem uma inclinação de 60° . Qual é a equação geral dessa reta?

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



6) Os pontos $(2, -3)$, $(4, 3)$ e $(5, \frac{k}{2})$ estão numa mesma reta. Determine o valor de k.

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

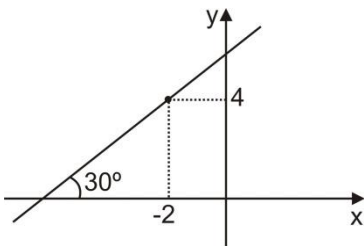
8) Obter a declividade da reta que passa pelos pontos $A(4, 2)$ e $B(2, 6)$.

9) Dada a reta r de equação $3x - 2y + 10 = 0$, obter:

a) A equação reduzida da reta.

b) Os coeficientes linear e angular.

10) Determine a equação reduzida da reta abaixo.



11) Determine a equação da reta que passa pelo ponto $P(-2; 4)$ 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) A equação da reta que passa pelo ponto $A(-3, 4)$ e cujo coeficiente angular é $\frac{1}{2}$ é:

- a) $x + 2y + 11 = 0$ c) $2x - y + 10 = 0$
b) $x - y + 11 = 0$ d) $x - 2y + 11 = 0$

14) As retas $s: x + ay = 3$ e $t: 4x - 2y + 5 = 0$ são paralelas, então o valor de a é:

- a) 2 d) -0,2
b) 1,5 e) -0,5
c) 0,5

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

$$x = t + 9$$

$$y = 2t - 1$$

16) (UFC) Seja $P = (a, 1)$ um ponto da reta r de equação $4x - 2y - 2 = 0$. A equação da reta s que passa por P e é perpendicular a r é:

- a) $x + 2y - 3 = 0$ b) $x - 2y + 1 = 0$ c) $2x - y = 0$ d) $2x + y - 3 = 0$ e) $2x + y + 3 = 0$

Divirta-se!!!