



Exercícios Complementares

Disciplina/Frente: Matemática

Professor(a): Markão

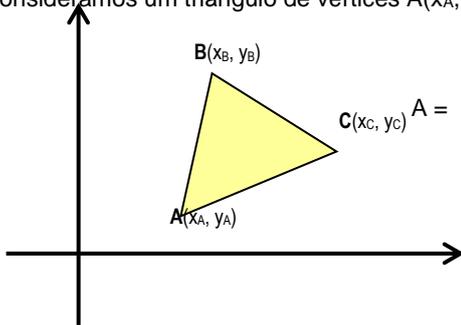
Aluno(a): _____

Data: 24/08/2018

Geometria Analítica (Triângulo e Reta)

ÁREA DE UM TRIÂNGULO

Consideramos um triângulo de vértices $A(x_A, y_A)$, $B(x_B, y_B)$ e $C(x_C, y_C)$ a sua área é dada por:



01. Calcular a área do triângulo de vértices $A(1,3)$, $B(4,1)$ e $C(6,5)$.

- a) 16
- b) 4
- c) 10
- d) 12
- e) 8

02. Calcular a área do triângulo de vértices $A(1,1)$, $B(7,8)$ e $C(1,10)$.

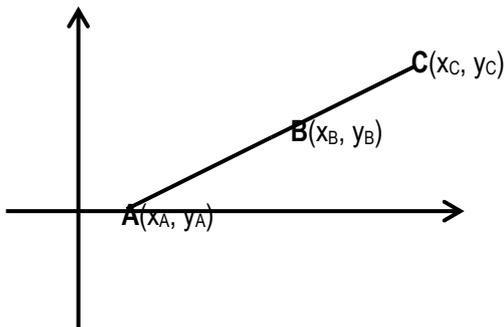
- a) 27
- b) 54
- c) 32
- d) 19
- e) 43

03. Calcular a área do quadrilátero de vértices $A(1,3)$, $B(5,1)$, $C(6,5)$ e $D(3,7)$.

- a) 17
- b) 34
- c) 10
- d) 6
- e) 8

CONDIÇÃO DE ALINHAMENTO DE TRÊS PONTOS

Sejam $A(x_A, y_A)$, $B(x_B, y_B)$ e $C(x_C, y_C)$ três pontos distintos dois a dois, são **colineares** ou **estão alinhados**, se e somente se:



04. O valor de x para que os pontos $A(x,0)$, $B(3,1)$ e $C(-4,2)$ sejam colineares é:

- a) 0
- b) 10
- c) 3
- d) 12
- e) -4

05. Os pontos $(1,3)$, $(2,7)$ e $(4,k)$ do plano cartesiano estão alinhados se, e somente se:

- a) $k = 11$
- b) $k = 12$
- c) $k = 13$
- d) $k = 14$
- e) $k = 15$

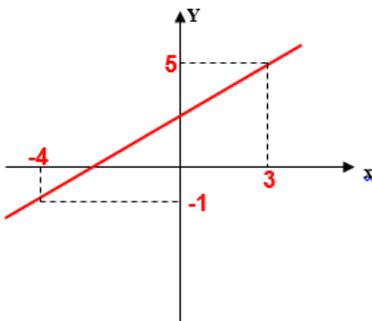
ESTUDO DA RETA

1) Determine a equação da reta que passa pelos pontos $A(-2,1)$ e $B(2,5)$

2) Determine a equação da reta que passa pelos pontos $A(0,4)$ e $B(3,-5)$

3) Determine a equação da reta que em cada caso abaixo:

a)



b)

