



## Exercícios Complementares

Disciplina/Frente: Matemática

Professor(a): Markão

Aluno(a): \_\_\_\_\_

Data: 10/09/2018

Revisão

01. Os pontos  $A = (3,7)$  e  $B = (7, -1)$  e  $C = (9, -3)$  São vértices de um triângulo. O ponto médio do segmento  $AB$  é:

02. A equação da reta que passa pelos pontos  $(1,3)$  e  $(6, 13)$  é:

03. Para que  $12x - y + 8 = 0$  e  $ax - y + c = 0$  sejam equações da mesma reta, os valores de  $a$  e  $c$  devem ser, respectivamente, iguais a?

04. O coeficiente angular da reta que passa pelo pontos  $A(3,5)$  e  $B(5,11)$  é:

05. Num surto de dengue, o departamento de saúde de uma cidade quer que seus técnicos visitem todas as casas existentes na região limitada por um triângulo de vértices nos três focos em que a doença foi encontrada. Para facilitar essa ação, colocou o mapa da cidade sobre um plano cartesiano, com escala 1:1km, e verificou que os focos se localizavam sobre os pontos  $(1; 5)$ ,  $(-3; 6)$  e  $(4; -3)$ . Como cada especialista será responsável por 2 km<sup>2</sup> de área nessa região triangular, o número de técnicos necessários e suficientes será igual a:



**06.** Calcular a área do triângulo de vértices  $A(1,1)$ ,  $B(7,8)$  e  $C(1,2)$ .

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

**08.** Os pontos  $(1,3)$ ,  $(2,7)$  e  $(5,k)$  do plano cartesiano estão alinhados se, e somente se:

