



CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

WAGNER FILHO



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**GEOMETRIA
ANALÍTICA**



DATA:

27.03.2019

EXERCÍCIOS

01. Calcular as coordenadas do baricentro do triângulo de vértices $A(3, 1)$, $B(2, 6)$ e $C(4, 2)$.

$$x_G = \frac{x_A + x_B + x_C}{3} = \frac{3 + 2 + 4}{3} = 3$$

$$y_G = \frac{y_A + y_B + y_C}{3} = \frac{1 + 6 + 2}{3} = 3$$

Portanto, as coordenadas do baricentro são $(3, 3)$.

EXERCÍCIOS

02. Os pontos $A(1, 5)$, $B(2, 8)$ e $C(x, y)$ são vértices de um triângulo cujo baricentro é o ponto $G(4, 2)$. Determinar as coordenadas do vértice C .

EXERCÍCIOS

02. Os pontos $A(1, 5)$, $B(2, 8)$ e $C(x, y)$ são vértices de um triângulo cujo baricentro é o ponto $G(4, 2)$. Determinar as coordenadas do vértice C .

$$4 = \frac{1 + 2 + x_C}{3} \Rightarrow 12 - 1 - 2 = x_C \Rightarrow x_C = 9$$

$$2 = \frac{8 + 5 + y_C}{3} \Rightarrow 6 - 13 = y_C \Rightarrow y_C = -7$$

Portanto, as coordenadas do vértice C são $(9, -7)$.