

Questão 1

Não respondido

Vale 1,2 ponto(s).

🚩 Marcar questão

⚙️ Editar questão

Considere um triângulo ABC , com $A(-4, -2)$, $B(12, -3)$ e com baricentro $G(9, 7)$. Determine a abscissa do ponto C , x_C .

Resposta:

Vimos que um triângulo ABC tem baricentro G de coordenadas:

$$x_G = \frac{x_A + x_B + x_C}{3} \quad \text{e} \quad y_G = \frac{y_A + y_B + y_C}{3}$$

Assim,

$$\overset{x_G}{\uparrow} 9 = \frac{\overset{x_A}{\uparrow} -4 + \overset{x_B}{\uparrow} 12 + x_C}{3} \Rightarrow 9 \cdot 3 = 8 + x_C \Rightarrow x_C = 27 - 8 \therefore \underline{\underline{x_C = 19}}$$