

MEDIANA E BARICENTRO DE UM TRIÂNGULO

1. MEDIANA

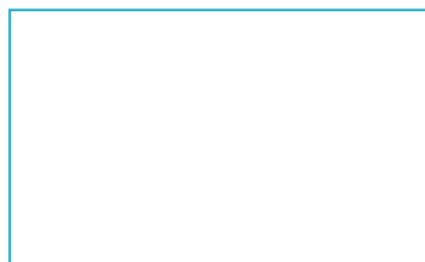
Chamamos *mediana de um triângulo* o segmento cujas extremidades são um dos vértices desse triângulo e o ponto médio do lado oposto a esse vértice.

EXEMPLO 1:

Seja ABC o triângulo de vértices $A(0, 0)$, $B(3, 7)$ e $C(5, -1)$. Determine o comprimento da mediana relativa ao lado \overline{BC} .

2. BARICENTRO

O ponto de encontro das três medianas de um triângulo é chamado *baricentro* do triângulo.



EXEMPLO 2:

O baricentro de um triângulo é $G(5, 1)$ e dois de seus vértices são $A(9, -3)$ e $B(1, 2)$. Determine o terceiro vértice desse triângulo.