



## Exercícios: Mediana e baricentro

1. Calcule a medida da mediana relativa ao vértice A do triângulo ABC. Dados: A(0, 1); B(2, 9) e C(6, 1).
2. Dados os vértices A(2, 1), B(18, 3) e C(7, 11), determine o baricentro.
3. Num triângulo ABC são dados o ponto A=(2, 1), o ponto M= $\left(\frac{7}{2}, 3\right)$ , que é o ponto médio do lado AB, e o ponto N= $\left(4, \frac{5}{2}\right)$ , que é ponto médio do lado AC. Determine os vértices B e C e calcule o perímetro do triângulo ABC.

Gabarito:

1.  $AM = 4\sqrt{2}$
2. (9,5)
3. B(5, 5), C(6, 4);  $10 + \sqrt{2}$