Os lados de um triângulo medem 5 cm, 7 cm e 8 cm. Qual a medida da mediana relativa ao maior lado?

Resolução:

Seja θ o ângulo adjacente aos lados de medida 5 e 8:

$$49 = 25 + 64 - 80\cos\theta$$
 : $\theta = \arccos\frac{1}{2}$.

Seja m a medida da mediana relativa ao maior lado:

$$m^2 = 25 + 16 - 40 \cdot \frac{1}{2} \therefore \boxed{m = \sqrt{21} \ cm}.$$

Documento compilado em Wednesday $12^{\rm th}$ March, 2025, 23:05, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".





 $\label{eq:compartilla} A tribuição-Não Comercial-Compartilha Igual \ (CC\ BY-NC-SA).$