$\begin{array}{c} \textbf{Projeto Mathematical Ramblings} \\ \textbf{mathematical ramblings.blogspot.com} \end{array}$

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:

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

Documento compilado em Friday 14th January, 2022, 21:04, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings_public".

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



