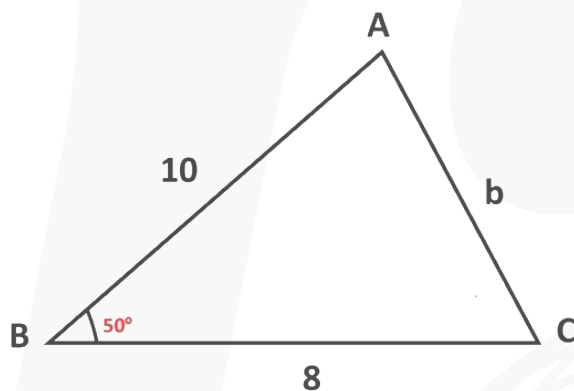


Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Observe o triângulo acutângulo abaixo e determine o comprimento do lado AC e o ângulo formado no vértice A .



$$b^2 = 100 + 64 - 160 \cos 50^\circ \Rightarrow b = 2\sqrt{41 - 40 \cos 50^\circ} \approx \boxed{7,8}$$

$$\frac{\sin 50^\circ}{2\sqrt{41 - 40 \cos 50^\circ}} = \frac{\sin \hat{A}}{8} \Rightarrow \hat{A} = \arcsin \frac{4 \sin 50^\circ}{\sqrt{41 - 40 \cos 50^\circ}} \approx \boxed{51,6^\circ}$$

Documento compilado em Tuesday 1st March, 2022, 11:03, 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”.

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).