

Demonstre que $\frac{a}{\sin(a)} = \frac{b}{\sin(b)} = \frac{c}{\sin(c)}$

corta o lado AC em duas partes

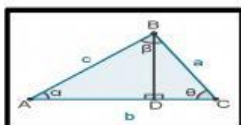
que pode ser reescrita como

calculando os seno de α e θ temos

$$\begin{aligned} c \cdot \sin(\alpha) &= BD \\ a \cdot \sin(\theta) &= BD \end{aligned}$$

$$\text{obtemos } \frac{b}{\sin(\beta)} = \frac{a}{\sin(\alpha)}$$

retângulos, o ABD e o BCD



dado um triângulo ABC

$$\frac{c}{\sin(\theta)} = \frac{a}{\sin(\alpha)}$$

repetindo os cálculos para outra altura

ilustrado na figura a seguir

sendo assim, temos dois triângulos

observe que a altura BD



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS