

Demonstre que se r e s são retas perpendiculares, o produto de seus coeficientes angulares será -1

e seja M o ângulo que s cruza o eixo x

$$\frac{-\cos(M)}{\sin(M)} = \frac{-1}{\text{tg}(M)}$$

$$\frac{0 + \cos(M)}{0 - \sin(M)} =$$

então
 $\text{tg}(K) =$

$$\frac{\sin(M) \cdot \cos(90^\circ) + \cos(M) \cdot \cos(90^\circ) -$$

como r e s são perpendiculares,

logo,
 $\text{tg}(K) = -1$
 $\text{tg}(M)$

sejam r e s retas perpendiculares

$$\frac{\sin(90^\circ) \cdot \cos(M)}{\sin(M) \cdot \sin(90^\circ)} =$$

seja $\text{tg}(K)$ o coeficiente angular de r

então
 $K = M + 90^\circ$

$$\text{tg}(M + 90^\circ) =$$

seja K o ângulo que r cruza o eixo x



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS