

Demonstre que $1 = \text{sen}(\theta)^2 + \text{cos}(\theta)^2$

Exemplo: $\theta = 30^\circ$

$\text{sen}(30^\circ) = \frac{1}{2}$ e $\text{cos}(30^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$(\frac{1}{2})^2 + (\frac{\sqrt{3}}{2})^2 = \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 1$

$\theta \neq 90^\circ$ com
 $a, b, c > 0$

$\text{sen}(\theta)^2$
 $+\text{cos}(\theta)^2$

$(b/a)^2 + (c/a)^2$

$(b^2 + c^2)/a^2 =$

"a" por
hipotenusa,
"b" por cateto

$1 =$

começaremos
denotando

$1 =$

adjacente, e
"c" por cateto
oposto,

que pode ser
reescrita
como

todos em
relação a um
ângulo

$b^2/a^2 + c^2/a^2 =$

assim temos
 $a^2 = b^2 + c^2$
logo



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS