

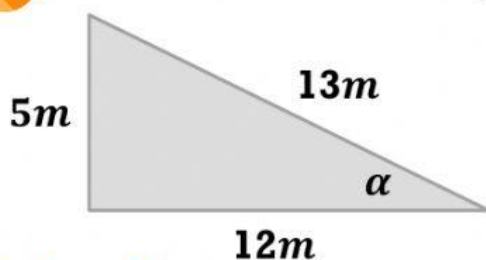
π $\in$ ∞ $=$ $+/=-$  $\int_x$ $\geq$

RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

<https://www.youtube.com/watch?v=tTqDtsrKpCA>

ACTIVIDAD

- 1 Halle las razones trigonométricas del ángulo α .



Hipotenusa:
Cateto opuesto:
Cateto adyacente:

Solución

$$\text{sen}\alpha = \frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Hipotenusa}} = \frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Hipotenusa}}$$

$$\text{cos}\alpha = \frac{\text{Cateto adyacente}}{\text{Hipotenusa}} = \frac{\text{Cateto adyacente}}{\text{Hipotenusa}}$$

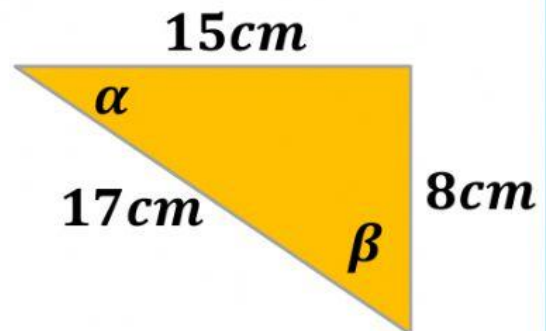
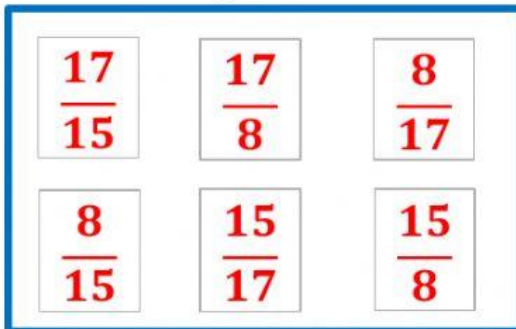
$$\text{tan}\alpha = \frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Cateto adyacente}} = \frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Cateto adyacente}}$$

$$\text{csc}\alpha = \frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto opuesto}} = \frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto opuesto}}$$

$$\text{sec}\alpha = \frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto adyacente}} = \frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto adyacente}}$$

$$\text{cota}\alpha = \frac{\text{Cateto adyacente}}{\text{Cateto opuesto}} = \frac{\text{Cateto adyacente}}{\text{Cateto opuesto}}$$

- 2 Arrastra los siguientes valores numéricos según corresponda a cada razón trigonométrica.



$\tan \beta = \boxed{}$

$\csc \beta = \boxed{}$

$\text{sen} \beta = \boxed{}$

$\cot \beta = \boxed{}$

$\cos \beta = \boxed{}$

$\sec \beta = \boxed{}$

- 3 Escribir verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

$\sec \alpha = \frac{m}{p} \quad \boxed{}$

$\cos \alpha = \frac{m}{p} \quad \boxed{}$

$\tan \alpha = \frac{m}{x} \quad \boxed{}$

$\cot \alpha = \frac{m}{x} \quad \boxed{}$

$\csc \alpha = \frac{p}{x} \quad \boxed{}$

