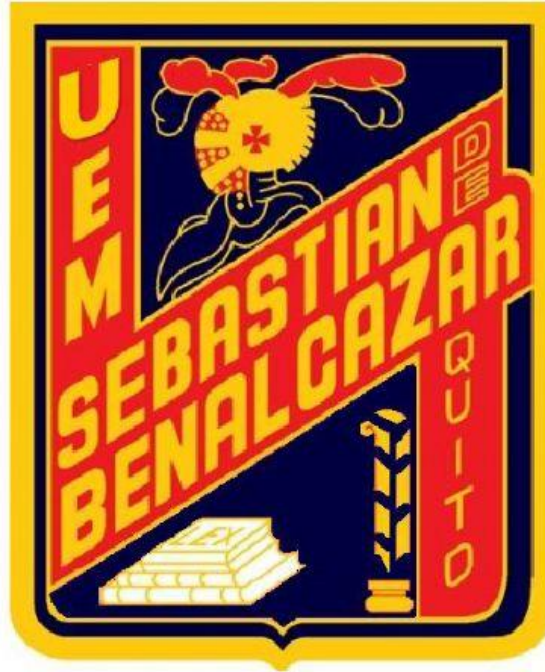


**UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL  
SEBASTIAN DE BENALCÁZAR**

“Aquí se dice y se enseña solo la verdad”



**Razones fraccionarias**

Curso: 8vo. “B”

Integrantes:

1. Daniel Monteros
2. Alexis Morales
3. Víctor Ruiz
4. Fergie Ayala
5. Samir Mera

**QUITO – ECUADOR**

**2022-2023**

## INTRODUCCIÓN

Las **razones trigonométricas** son relaciones entre los lados del triángulo y sólo dependen de los **ángulos** de éste.

Las razones trigonométricas básicas son tres: **seno**, **coseno** y **tangente**.

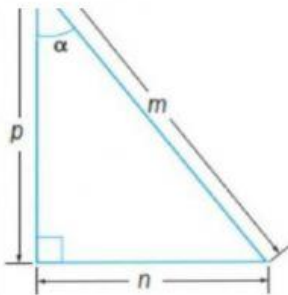
Por ejemplo, el **coseno** de un ángulo es la relación entre el **cateto contiguo** (el que toca al ángulo) y la **hipotenusa**.

## TAREA:SEMANA 8

RESUELVA LOS SIGUIENTES PROBLEMAS, CON LOS RESPECTIVOS PROCEDIMIENTOS.

1.-

Halle las razones trigonométricas "sen; cos; tan" del ángulo  $\alpha$ , del siguiente triángulo rectángulo.



Ángulo=x

Hipotenusa=

Cateto opuesto=

Cateto adyacente=

$$\text{sen}\alpha = \frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\text{sen}\alpha = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

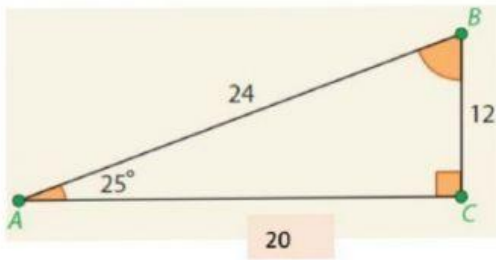
$$\text{cos}\alpha = \frac{\text{cateto adyacente}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\text{cos}\alpha = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

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

$$\text{tan}\alpha = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

Halle las razones trigonométricas "sen; cos; tan" del ángulo  $25^\circ$ , del siguiente triángulo rectángulo.



Ángulo =  $25^\circ$

Hipotenusa =

Cateto opuesto =

Cateto adyacente =

$$\text{sen} \alpha = \frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\text{sen} 25 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\text{cos} \alpha = \frac{\text{cateto adyacente}}{\text{hipotenusa}}$$

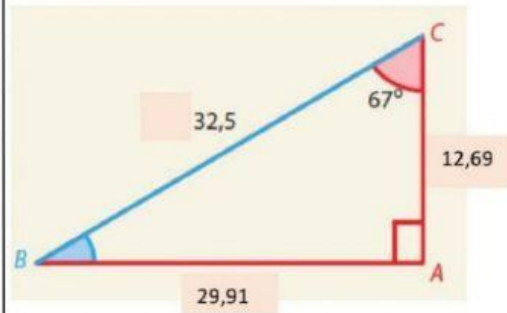
$$\text{cos} 25 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

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

$$\text{tan} 25 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$



Halle las razones trigonométricas "sen; cos; tan" del ángulo  $67^\circ$ , del siguiente triángulo rectángulo.



Ángulo =  $67^\circ$

Hipotenusa =

Cateto opuesto =

Cateto adyacente =

$$\text{sen} \alpha = \frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\text{sen} 67 = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$$

$$\text{cos} \alpha = \frac{\text{cateto adyacente}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\text{cos} 67 = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$$

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

$$\text{tan} 67 = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$$