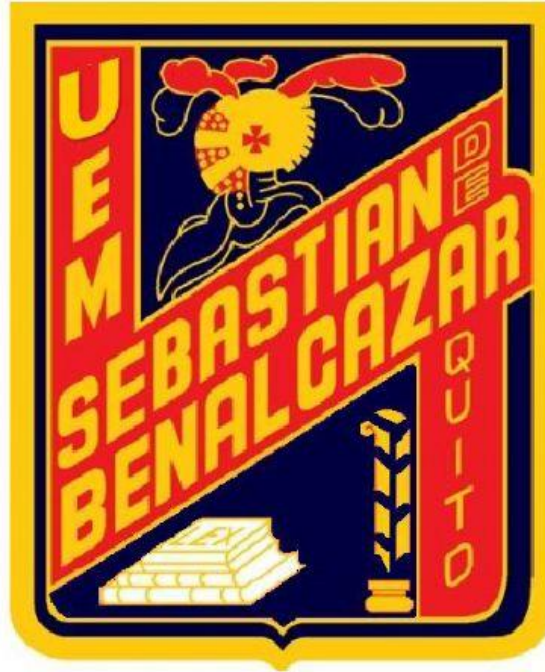


**UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL
SEBASTIAN DE BENALCÁZAR**

“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**.

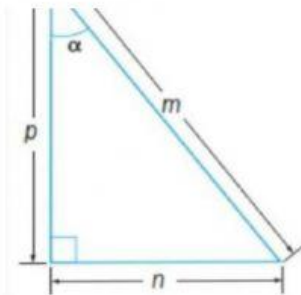
Por ejemplo, el **coseno** de un ángulo es la relación entre el **cateto contiguo** (el que toca al ángulo) y la **hipotenusa**.

TAREA:SEMANA 8

RESUELVA LOS SIGUIENTES PROBLEMAS, CON LOS RESPECTIVOS PROCEDIMIENTOS.

1.-

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



Ángulo=x

Hipotenusa=

Cateto opuesto=

Cateto adyacente=

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

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

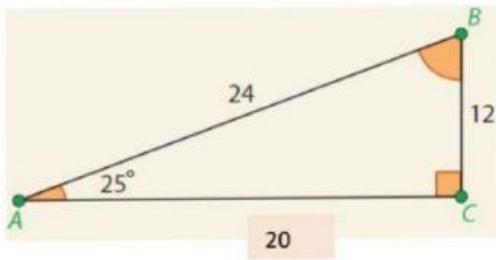
$$\text{cos}\alpha = \frac{\text{cateto adyacente}}{\text{hipotenusa}}$$

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

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

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

Halle las razones trigonométricas "sen; cos; tan" del ángulo 25° , del siguiente triángulo rectángulo.



Ángulo = 25°

Hipotenusa =

Cateto opuesto =

Cateto adyacente =

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

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

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

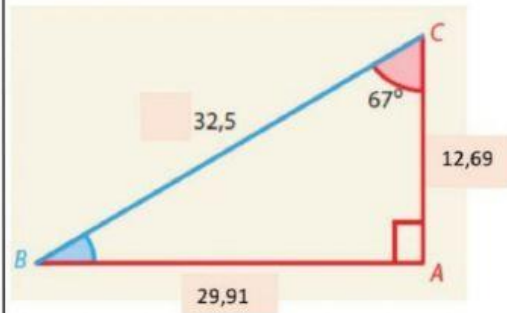
$$\text{cos} 25 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

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

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



Halle las razones trigonométricas "sen; cos; tan" del ángulo 67° , del siguiente triángulo rectángulo.



Ángulo = 67°

Hipotenusa =

Cateto opuesto =

Cateto adyacente =

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

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

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

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

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

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