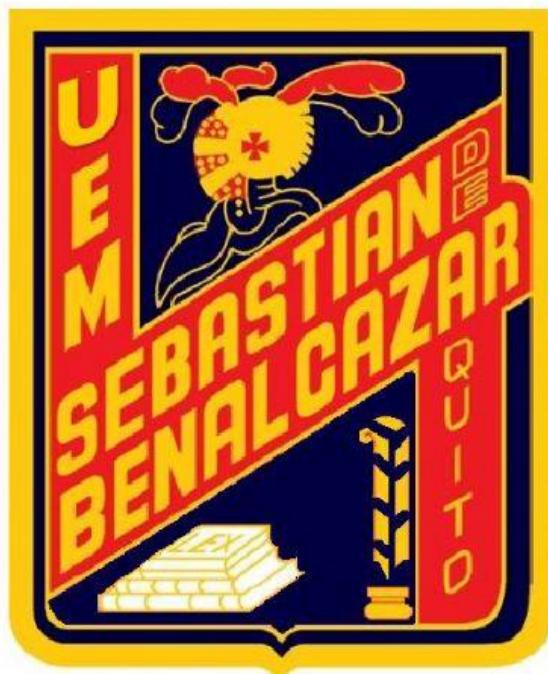


**UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL
SEBASTIAN DE BENALCÁZAR**

“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**.

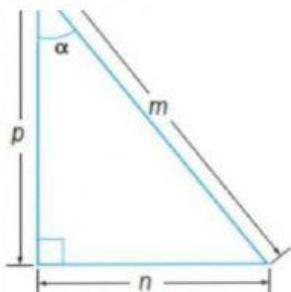
Por ejemplo, el **coseno** de un ángulo es la relación entre el **cateto contiguo** (el que toca al ángulo) y la **hipotenusa**.

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=□

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

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

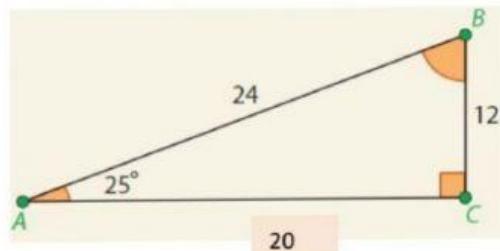
$$\text{cos}\alpha = \frac{\text{cateto adyacente}}{\text{hipotenusa}}$$

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

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

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

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



Ángulo = 25°

Hipotenusa =

Cateto opuesto =

Cateto adyacente =

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

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

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

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

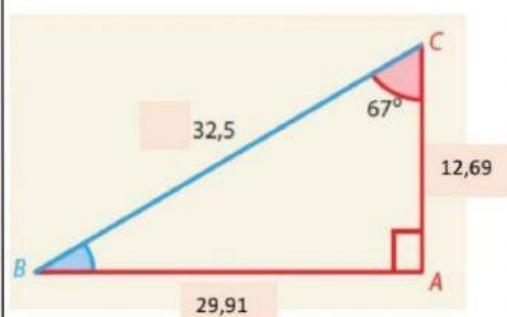
$$\operatorname{cos}25 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

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

3.-

LIVE

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



Ángulo = 67°

Hipotenusa =

Cateto opuesto =

Cateto adyacente =

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

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

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

$$\operatorname{sen}67 = \frac{\boxed{12,69}}{\boxed{32,5}}$$

$$\cos67 = \frac{\boxed{29,91}}{\boxed{32,5}}$$

$$\tan67 = \frac{\boxed{12,69}}{\boxed{29,91}}$$

BLIVEWORKSHEETS

Escaneaao con camscanner