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

LIVEWORKSHEETS

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**.

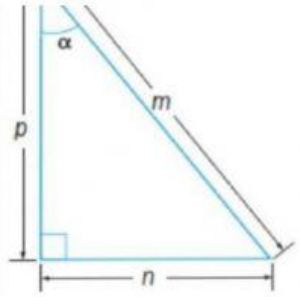
Por ejemplo, el **coseno** de un ángulo es la relación entre el **cateto contiguo** (el que toca al ángulo) y la **hipotenusa**.

TAREA:SEMANA 8

RESUELVA LOS SIGUIENTES PROBLEMAS, CON LOS RESPECTIVOS PROCEDIMIENTOS.

1.-

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



Ángulo=x

Hipotenusa=☐

Cateto opuesto=☐

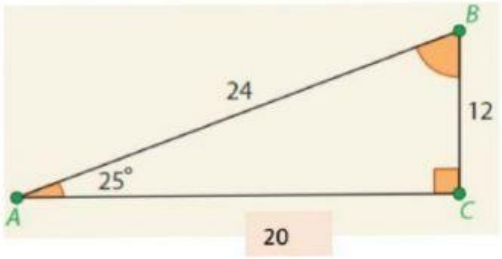
Cateto adyacente=☐

$$sen\alpha = \frac{cateto\ opuesto}{hipotenusa} \qquad cos\alpha = \frac{cateto\ adyacente}{hipotenusa} \qquad tan\alpha = \frac{cateto\ opuesto}{cateto\ adyacente}$$

$$sen\alpha = \frac{\square}{\square} \qquad cos\alpha = \frac{\square}{\square} \qquad tan\alpha = \frac{\square}{\square}$$

LIVEWORKSHEETS

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



$Ángulo = 25°$

$Hipotetunusa = \square$

$Cateto\ opuesto = \square$

$Cateto\ adyacente = \square$

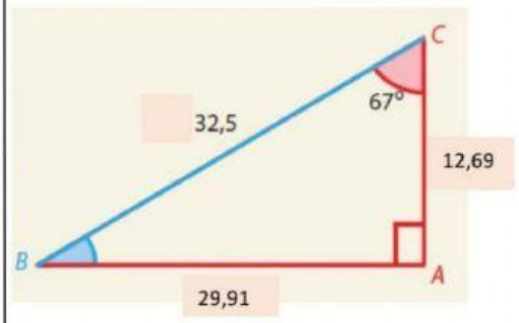
$$sen\alpha = \frac{cateto\ opuesto}{hipotenusa} \qquad cos\alpha = \frac{cateto\ adyacente}{hipotenusa} \qquad tan\alpha = \frac{cateto\ opuesto}{cateto\ adyacente}$$

$$sen25 = \frac{\square}{\square} \qquad cos25 = \frac{\square}{\square} \qquad tan25 = \frac{\square}{\square}$$

LIVEWORKSHEETS

3.-

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



$Ángulo = 67°$

$Hipotetunusa =$ ☐

$Cateto\ opuesto =$ ☐

$Cateto\ adyacente =$ ☐

$sen\alpha = \frac{cateto\ opuesto}{hipotenusa}$ $cos\alpha = \frac{cateto\ adyacente}{hipotenusa}$ $tan\alpha = \frac{cateto\ opuesto}{cateto\ adyacente}$

$sen67 = \frac{\square}{\square}$ $cos67 = \frac{\square}{\square}$ $tan67 = \frac{\square}{\square}$

BLIVEWORKSHEETS

Escaneaao con camscanner

LIVEWORKSHEETS