

DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL
ACTIVIDADES ESTUDIANTILES 2021-2022
ÁREA DE MATEMÁTICA / UNIDAD N° 36
TALLER DE VERIFICACION DE CONOCIMIENTOS



TEMA: FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

FECHA: SEMANA DEL 23 AL 27 DE MAYO DEL 2022

APELLIDOS Y NOMBRES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ **PARALELO:** _____

1. SELECCIONE VERDADERO O FALSO

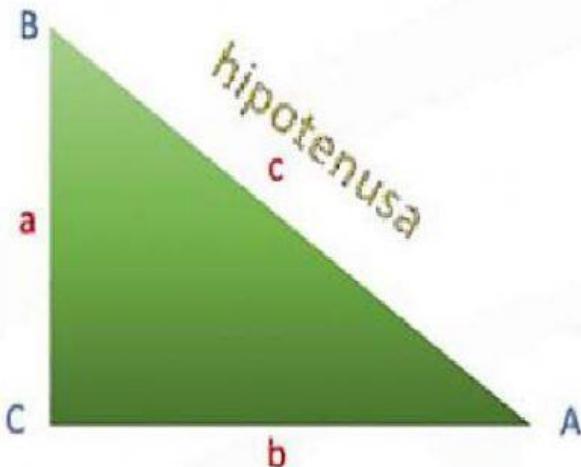
PREMISA	Verdadero	Falso
Las razones trigonométricas se realizan con base en un ángulo obtuso		
Las funciones trigonométricas fundamentales son seno, coseno, tangente.		
El coseno de un ángulo es igual a la hipotenusa sobre el cateto adyacente.		
El seno de un ángulo es igual al cateto opuesto sobre la hipotenusa		
La tangente de un ángulo es igual a la hipotenusa sobre cateto adyacente		
Las funciones reciprocas son secante, cosecante, cotangente		

**2. COMPLETE LAS RELACIONES TRIGONOMÉTRICAS EN BASE A LOS ÁNGULOS DADOS:
 (UTILICE DOS CIFRAS DECIMALES)**

$\operatorname{sen} 10^\circ =$		$\operatorname{sen} 25^\circ =$	
$\cos 10^\circ =$		$\cos 25^\circ =$	
$\tan 10^\circ =$		$\tan 25^\circ =$	
$\operatorname{sen} 30^\circ =$		$\operatorname{sen} 45^\circ =$	
$\cos 30^\circ =$		$\cos 45^\circ =$	
$\tan 30^\circ =$		$\tan 45^\circ =$	
$\operatorname{sen} 60^\circ =$		$\operatorname{sen} 75^\circ =$	
$\cos 60^\circ =$		$\cos 75^\circ =$	
$\tan 60^\circ =$		$\tan 75^\circ =$	



3. SELECCIONE Y ARRASTRE LAS RAZONES TRIGONOMETRICAS CORRESPONDIENTES AL ANGULO A Y B DEL SIGUIENTE TRIANGULO RECTANGULO, UBICANDOLOS EN SUS CUADROS RESPECTIVOS

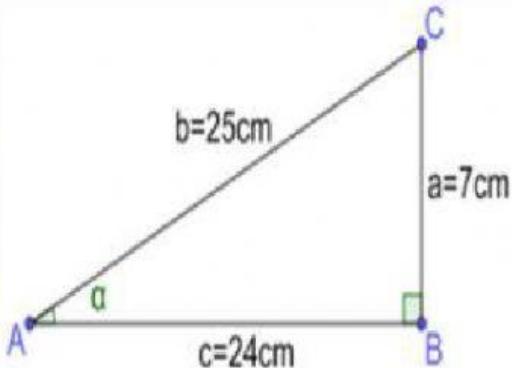


Angulo A					
$\frac{b}{a}$	$\frac{c}{a}$	$\frac{c}{b}$	$\frac{a}{c}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{b}{c}$

Angulo B					
$\frac{b}{a}$	$\frac{c}{a}$	$\frac{c}{b}$	$\frac{a}{c}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{b}{c}$

Función Trigonométrica		Angulo A	Angulo B
Seno	<u>Cateto opuesto</u> Hipotenusa		
Coseno	<u>Cateto adyacente</u> Hipotenusa		
Tangente	<u>Cateto opuesto</u> Cateto adyacente		
Cotangente	<u>Cateto adyacente</u> Cateto opuesto		
Secante	<u>Hipotenusa</u> Cateto adyacente		
Cosecante	<u>Hipotenusa</u> Cateto opuesto		

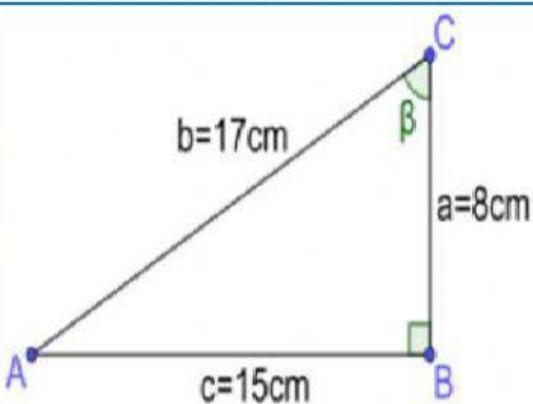
4. CALCULE LAS FUNCIONES TRIGONOMETRICAS DEL ANGULO DADO (UTILICE DOS CIFRAS DECIMALES)



$$\text{Sen } \alpha = \frac{\text{op}}{\text{hip}} = \frac{a}{b} =$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{adj}}{\text{hip}} = \frac{b}{c} =$$

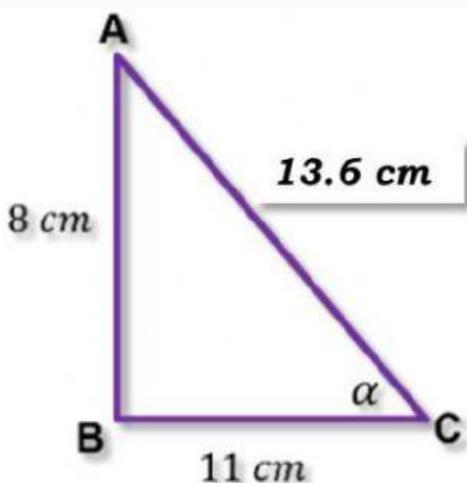
$$\tan \alpha = \frac{\text{op}}{\text{adj}} = \frac{a}{b} =$$



$$\text{Sen } \beta = \frac{\text{op}}{\text{hip}} = \frac{a}{b} =$$

$$\cos \beta = \frac{\text{adj}}{\text{hip}} = \frac{b}{c} =$$

$$\tan \beta = \frac{\text{op}}{\text{adj}} = \frac{a}{b} =$$



$$\text{Sen } \alpha = \frac{\text{op}}{\text{hip}} = \frac{a}{b} =$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{adj}}{\text{hip}} = \frac{b}{c} =$$

$$\tan \alpha = \frac{\text{op}}{\text{adj}} = \frac{a}{b} =$$