

HOJA DE TRABAJO 3

RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

Instrucciones: Selecciona y arrastra las razones trigonométricas correspondientes al ángulo A y B del siguiente triángulo rectángulo, ubicándolas en su cuadro respectivo.

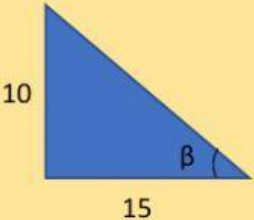
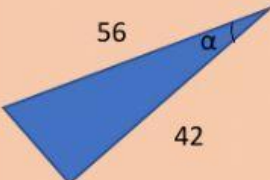


Angulo A						Angulo B					
$\frac{b}{a}$	$\frac{c}{a}$	$\frac{c}{b}$	$\frac{a}{c}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{b}{c}$	$\frac{b}{a}$	$\frac{c}{a}$	$\frac{c}{b}$	$\frac{a}{c}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{b}{c}$

Función Trigonométrica		Angulo A	Angulo B
Seno	$\frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Hipotenusa}}$		
Coseno	$\frac{\text{Cateto adyacente}}{\text{Hipotenusa}}$		
Tangente	$\frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Cateto adyacente}}$		
Cotangente	$\frac{\text{Cateto adyacente}}{\text{Cateto opuesto}}$		
Secante	$\frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto adyacente}}$		
Cosecante	$\frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto opuesto}}$		

TEOREMA DE PITÁGORAS

Instrucciones: Calcula el lado faltante por el Teorema de Pitágoras y señala las razones trigonométricas de acuerdo con la función correspondiente en el ángulo indicado.

Triángulos Rectángulos		Funciones Trigonométricas	Razones Trigonométricas
	Operaciones: $c^2 = a^2 + b^2$ $c^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$ $c^2 = \boxed{} + \boxed{}$ $c^2 = \boxed{}$	1.- Sen β	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
		2.- Ctg β	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
		3.- Sec β	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
		4.- Cos β	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
		5.- Csc β	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
		6.- Tan β	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
	Operaciones: $\boxed{}^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$ $\boxed{}^2 = \boxed{} + \boxed{}$ $\boxed{}^2 = \boxed{}$	1.- Csc α	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
		2.- Sec α	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
		3.- Ctg α	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
		4.- Tan α	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
		5.- Cos α	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
		6.- Sen α	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$