

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.

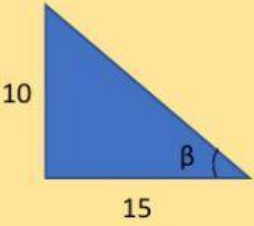
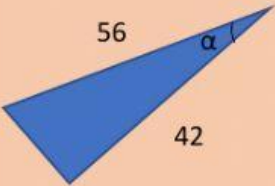


Angulo A						Angulo B					
$\frac{b}{a}$	$\frac{c}{a}$	$\frac{c}{b}$	$\frac{a}{c}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{b}{c}$	$\frac{b}{a}$	$\frac{c}{a}$	$\frac{c}{b}$	$\frac{a}{c}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{b}{c}$

Función Trigonométrica		Angulo A	Angulo B
Seno	<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	Hipotenusa Cateto adyacente		
Cosecante	Hipotenusa 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: $c^2 = a^2 + b^2$ $c^2 = \square^2 + \square^2$ $c^2 = \square + \square$ $c^2 = \square$	1.- Sen β	$\frac{\square}{\square}$
		2.- Ctg β	$\frac{\square}{\square}$
		3.- Sec β	$\frac{\square}{\square}$
		4.- Cos β	$\frac{\square}{\square}$
		5.- Csc β	$\frac{\square}{\square}$
		6.- Tan β	$\frac{\square}{\square}$
	Operaciones: $\square^2 = \square^2 + \square^2$ $\square^2 = \square + \square$ $\square^2 = \square$	1.- Csc α	$\frac{\square}{\square}$
		2.- Sec α	$\frac{\square}{\square}$
		3.- Ctg α	$\frac{\square}{\square}$
		4.- Tan α	$\frac{\square}{\square}$
		5.- Cos α	$\frac{\square}{\square}$
		6.- Sen α	$\frac{\square}{\square}$