



## RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

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

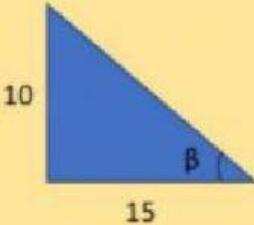
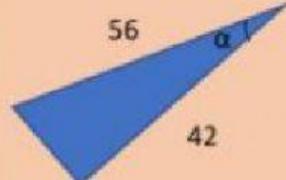


Ángulo A						Ángulo B					
$\frac{b}{a}$	$\frac{c}{a}$	$\frac{c}{b}$	$\frac{a}{c}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{b}{c}$	$\frac{b}{a}$	$\frac{c}{a}$	$\frac{c}{b}$	$\frac{a}{c}$	$\frac{a}{b}$	$\frac{b}{c}$

Función Trigonométrica		Ángulo A	Ángulo B
Seno	Cateto opuesto Hipotenusa		
Coseno	Cateto adyacente Hipotenusa		
Tangente	Cateto opuesto Cateto adyacente		
Cotangente	Cateto adyacente 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
 <b>Operaciones:</b> $c^2 = a^2 + b^2$ $c^2 = \boxed{\phantom{00}}^2 + \boxed{\phantom{00}}^2$ $c^2 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}$ $c^2 = \boxed{\phantom{00}}$ <input type="text"/>	1.- Sen $\beta$ 2.- Ctg $\beta$ 3.- Sec $\beta$ 4.- Cos $\beta$ 5.- Csc $\beta$ 6.- Tan $\beta$	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
 <b>Operaciones:</b> $\boxed{\phantom{00}}^2 = \boxed{\phantom{00}}^2 + \boxed{\phantom{00}}^2$ $\boxed{\phantom{00}}^2 = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}$ $\boxed{\phantom{00}}^2 = \boxed{\phantom{00}}$ <input type="text"/>	1.- Csc $\alpha$ 2.- Sec $\alpha$ 3.- Ctg $\alpha$ 4.- Tan $\alpha$ 5.- Cos $\alpha$ 6.- Sen $\alpha$	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>