



FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

Arrastra cada una de las funciones trigonométricas con su relación equivalente:

	$\frac{\text{cateto adyacente}}{\text{cateto opuesto}}$
	$\frac{\text{hipotenusa}}{\text{cateto opuesto}}$
	$\frac{\text{cateto opuesto}}{\text{cateto adyacente}}$
	$\frac{\text{cateto adyacente}}{\text{hipotenusa}}$
	$\frac{\text{hipotenusa}}{\text{cateto adyacente}}$
	$\frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}}$

Seno =

Coseno =

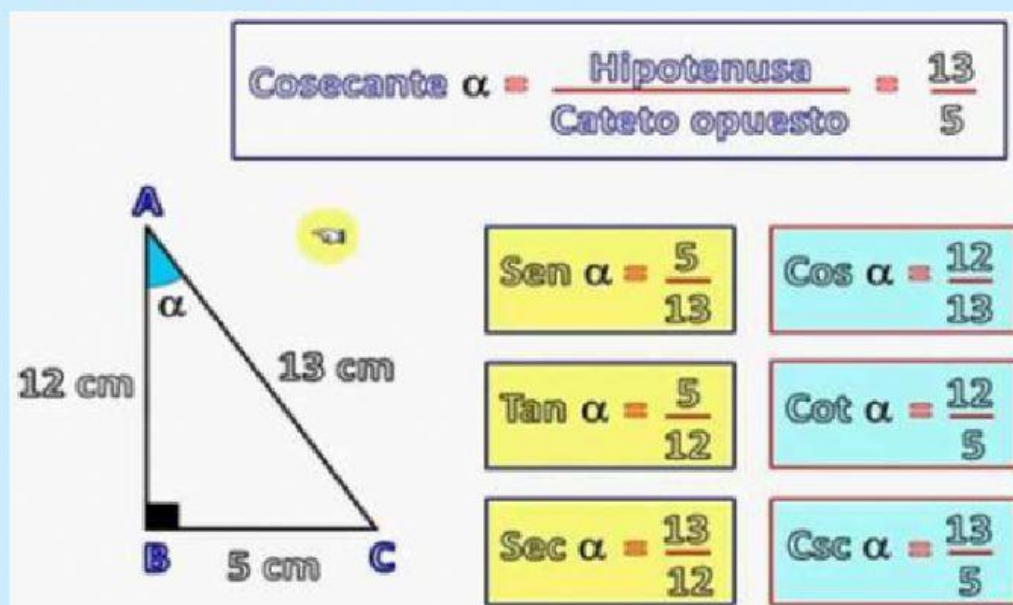
Tangente =

Cosecante =

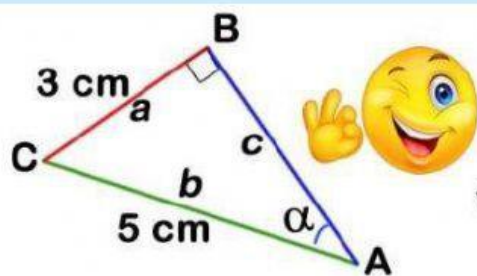
Secante =

Cotangente =

EJEMPLO DE LA LECTURA DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS EN UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO:



AHORA HAZLO TÚ:



Determina el valor de las razones trigonométricas **seno**, **coseno** y **tangente** para el ángulo α del triángulo rectángulo ABC.

- Cateto Opuesto: $a = \square$ cm
- Hipotenusa: $b = \square$ cm
- Cateto Adyacente: $c = \square$ cm

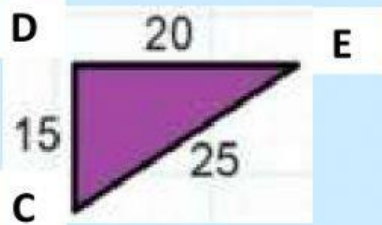
RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

$$\text{sen } \alpha = \frac{\text{CAT. OP}}{\text{HIPOT.}} = \frac{\square \text{ cm}}{\square \text{ cm}}$$

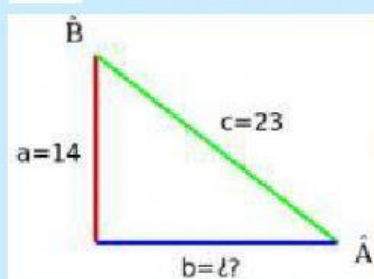
$$\text{cos } \alpha = \frac{\text{CAT. ADY}}{\text{HIPOT.}} = \frac{\square \text{ cm}}{\square \text{ cm}}$$

$$\text{tan } \alpha = \frac{\text{CAT. OP}}{\text{CAT. ADY}} = \frac{\square \text{ cm}}{\square \text{ cm}}$$

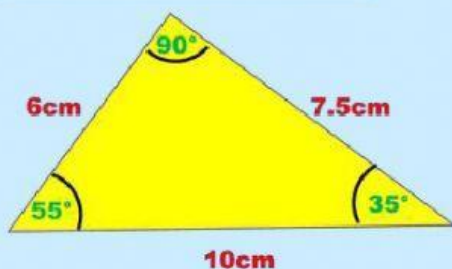
Recuerda cómo están definidas las razones trigonométricas



Cosec E =



Sec B =



Cos 55° =

Tan 35° =