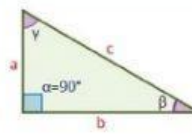
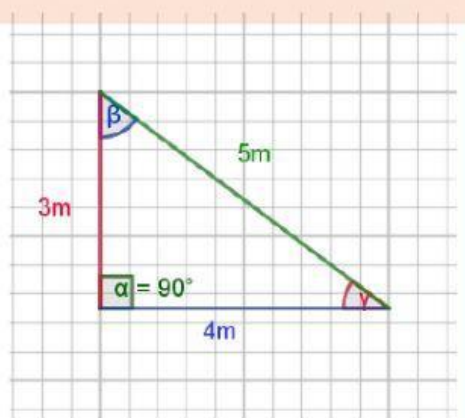


Recordemos:

Herramienta	Fórmula	
1. Propiedades de los ángulos interiores de un triángulo	$\hat{\alpha} + \hat{\beta} + \hat{\gamma} = 180^\circ$ $\hat{\alpha} = 90^\circ$	
Teorema de Pitágoras	$H^2 = C_1^2 + C_2^2$	
2. Seno	SOH $\text{sen } \alpha = \frac{\text{Cateto Opuesto}}{\text{Hipotenusa}}$	
3. Coseno	CAH $\text{cos } \alpha = \frac{\text{Cateto Adyacente}}{\text{Hipotenusa}}$	
4. Tangente	TOA $\text{tg } \alpha = \frac{\text{Cateto Opuesto}}{\text{Cateto Adyacente}}$	

1. Observa el siguiente triángulo y elige la opción correcta que determina el valor de la razón trigonométrica en cada caso.



$\text{sen } \beta =$ _____

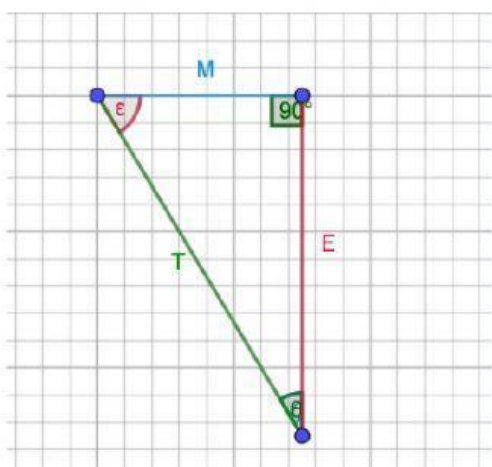
$\text{sen } \gamma =$ _____

$\text{cos } \beta =$ _____

$\text{cos } \gamma =$ _____

$\text{tg } \beta =$ _____

$\text{tg } \gamma =$ _____



$\text{sen } \theta =$ _____

$\text{sen } \epsilon =$ _____

$\text{cos } \theta =$ _____

$\text{cos } \epsilon =$ _____

$\text{tg } \theta =$ _____

$\text{tg } \epsilon =$ _____

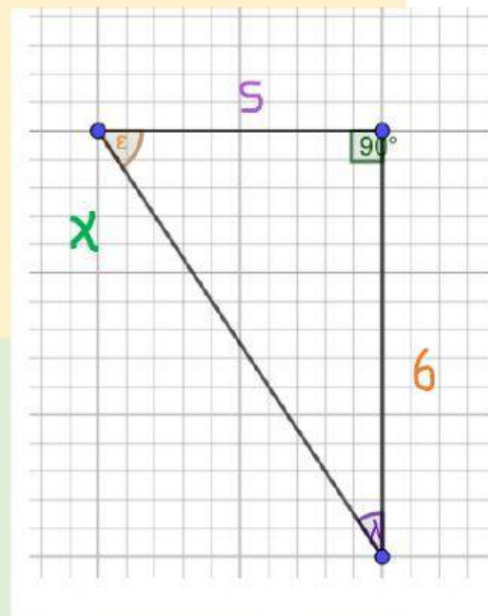
2. Observa el triángulo del gráfico y arrastra cada valor según corresponda:

a) $\text{sen } \epsilon =$ $\text{cos } \epsilon =$ $\text{tg } \epsilon =$

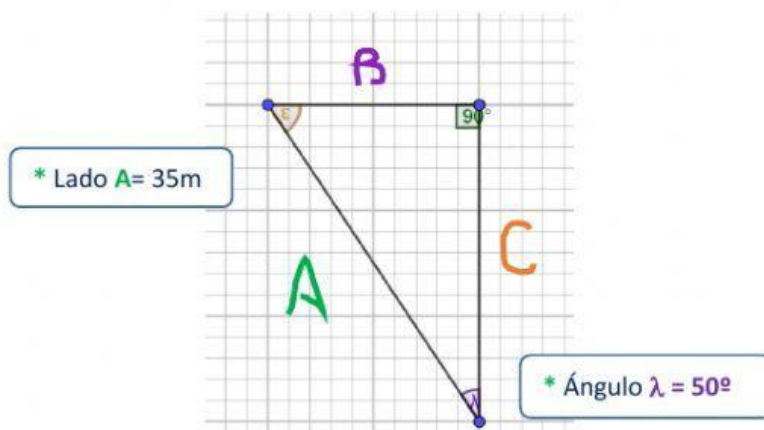
$\frac{5}{x}$ $\frac{x}{5}$ $\frac{6}{x}$ $\frac{x}{6}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{5}{6}$

b) $\text{sen } \lambda =$ $\text{cos } \lambda =$ $\text{tg } \lambda =$

$\frac{5}{x}$ $\frac{x}{5}$ $\frac{6}{x}$ $\frac{x}{6}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{5}{6}$



3.- Observa el dibujo y selecciona la opción correcta en cada caso.



- a) Los datos son: **A** **B** **C** **λ** **ε**
- b) El lado **A** es: Cateto Opuesto Cateto Adyacente Hipotenusa
- c) El lado **B** es: Cateto Opuesto al ángulo **λ** Cateto Adyacente al ángulo **λ** Hipotenusa
- d) El lado **C** es: Cateto Opuesto al ángulo **λ** Cateto Adyacente al ángulo **λ** Hipotenusa

Señala las razones que sean correctas:

$$\text{sen } \lambda = \frac{B}{A}$$

$$\text{sen } \lambda = \frac{C}{A}$$

$$\text{sen } \lambda = \frac{A}{B}$$

$$\text{cos } \lambda = \frac{B}{A}$$

$$\text{cos } \lambda = \frac{C}{A}$$

$$\text{cos } \lambda = \frac{B}{C}$$

$$\operatorname{tg} \lambda = \frac{B}{A}$$

$$\operatorname{tg} \lambda = \frac{B}{A}$$

$$\operatorname{tg} \lambda = \frac{B}{C}$$

Si queremos calcular el valor del lado **B** debemos reconocer los datos (* Lado **A** = 35m y Ángulo $\lambda = 50^\circ$) y la incógnita (lado **B**), piensa ¿Cuál de las siguientes razones trigonométricas los relaciona?

$\operatorname{sen} \lambda$

$\cos \lambda$

$\operatorname{tg} \lambda$

- e) Si queremos calcular el valor del lado **C** debemos reconocer los datos (* Lado **A** = 35m y Ángulo $\lambda = 50^\circ$) y la incógnita (lado **C**), piensa ¿Cuál de las siguientes razones trigonométricas los relaciona?

$\operatorname{sen} \lambda$

$\cos \lambda$

$\operatorname{tg} \lambda$