

# Funciones trigonométricas

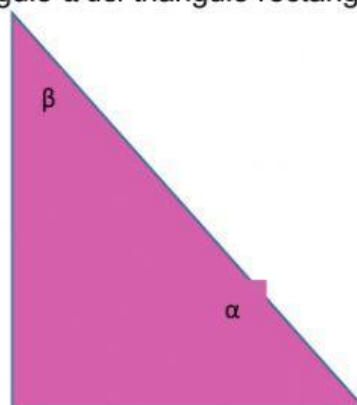
Nombre y Apellido:

1.-Identificar los elementos trabajando con ángulo  $\alpha$  del triángulo rectángulo:

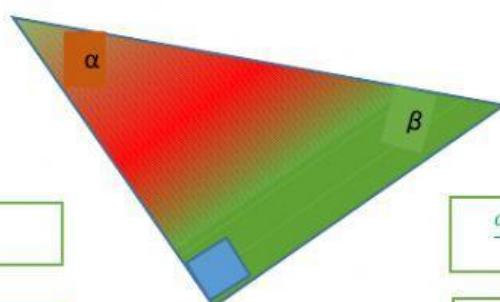
Hipotenusa

Cateto opuesto

Cateto adyacente



2)Identificar las funciones trigonométricas del siguiente triángulo rectángulo:



Sen  $\alpha$

Cos  $\alpha$

Tg  $\alpha$

Cotg  $\alpha$

Sec  $\alpha$

Cosec  $\alpha$

$\frac{\text{cateto adyaacente}}{\text{hipotenusa}}$

$\frac{\text{cateto adyaacente}}{\text{cateto opuesto}}$

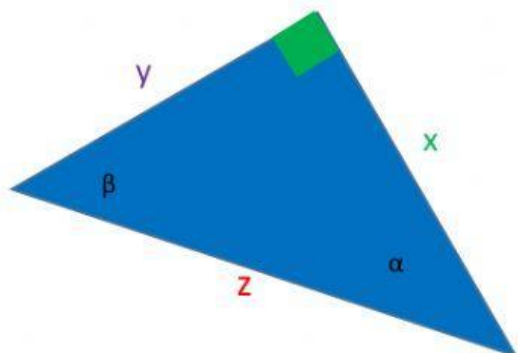
$\frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}}$

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

$\frac{\text{hipotenusa}}{\text{cateto adyaacente}}$

$\frac{\text{cateto opuesto}}{\text{cateto adyaacente}}$

3)Arrastrar la respuesta correcta de la función trigonométrica del siguiente triángulo rectángulo.



$$\text{Sen } \beta = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{z}{x}$$

$$\cos \beta = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{x}{y}$$

$$\text{tg } \beta = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{z}{y}$$

$$\text{cotg } \beta = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{y}{z}$$

$$\text{Sec } \beta = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{y}{x}$$

$$\text{Cosec } \beta = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{x}{z}$$

$$\text{Sen } \alpha = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{z}{x}$$

$$\cos \alpha = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{x}{y}$$

$$\text{tg } \alpha = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{z}{y}$$

$$\text{cotg } \alpha = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{y}{z}$$

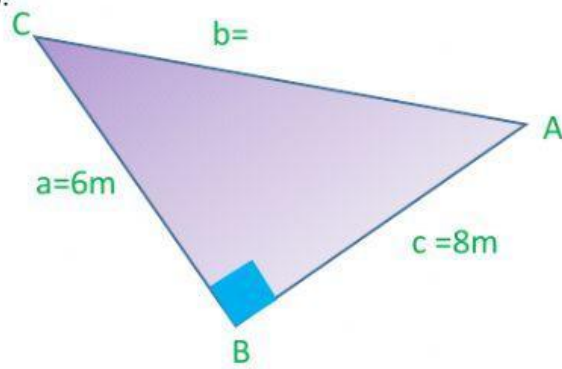
$$\text{Sec } \alpha = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{y}{x}$$

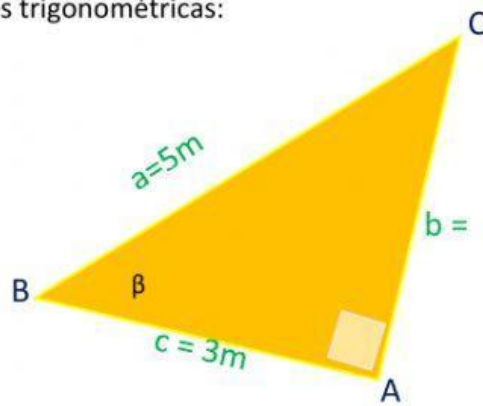
$$\text{Cosec } \alpha = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{x}{z}$$

4.-Calcular el valor de b:



5.- Calcular las funciones trigonométricas:



Sen  $\beta$  = —

Cos  $\beta$  = —

Tg  $\beta$  = —

Cotg  $\beta$  = —

Sec  $\beta$  = —

Cosec  $\beta$  = —

