

Funciones trigonométricas

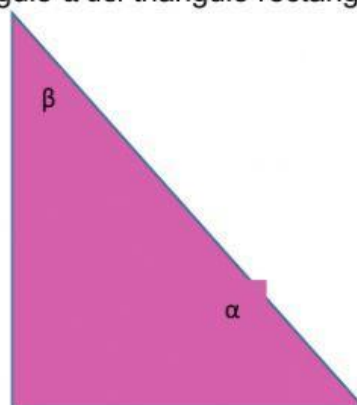
Nombre y Apellido:

1.-Identificar los elementos trabajando con ángulo α del triángulo rectángulo:

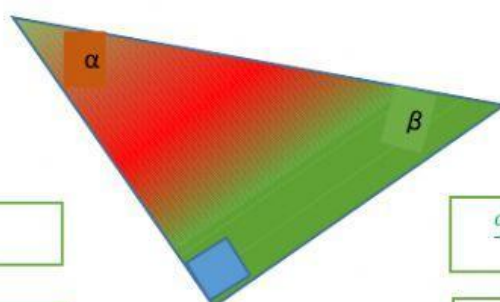
Hipotenusa

Cateto opuesto

Cateto adyacente



2)Identificar las funciones trigonométricas del siguiente triángulo rectángulo:



Sen α

Cos α

Tg α

Cotg α

Sec α

Cosec α

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

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

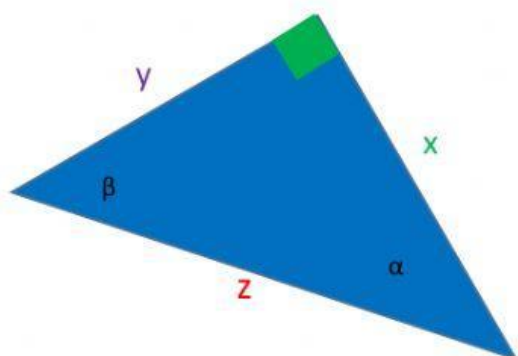
$\frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}}$

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

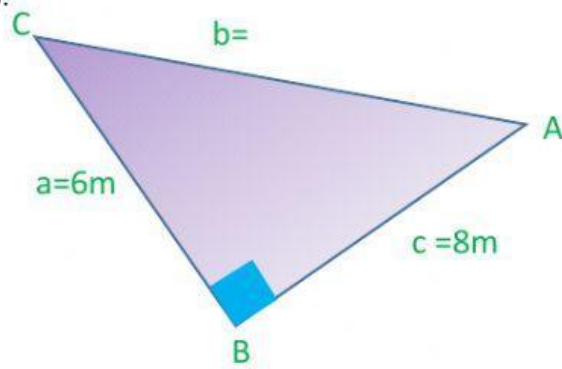
$$\text{Sec } \alpha = \boxed{}$$

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

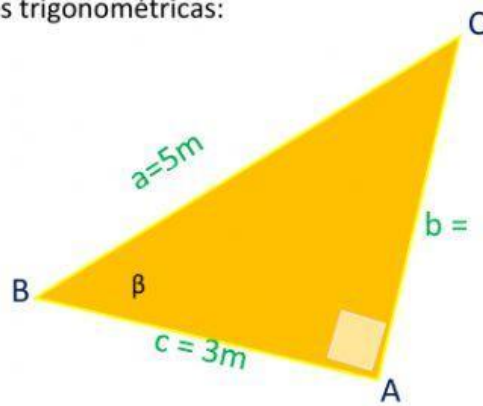
$$\text{Cosec } \alpha = \boxed{}$$

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

4.-Calcular el valor de b:



5.- Calcular las funciones trigonométricas:



Sen β = —

Cos β = —

Tg β = —

Cotg β = —

Sec β = —

Cosec β = —

