

Funciones trigonométricas

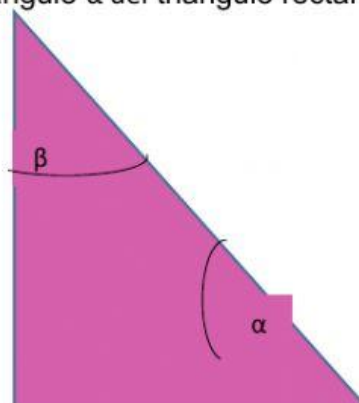
Nombre y Apellido:.....

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

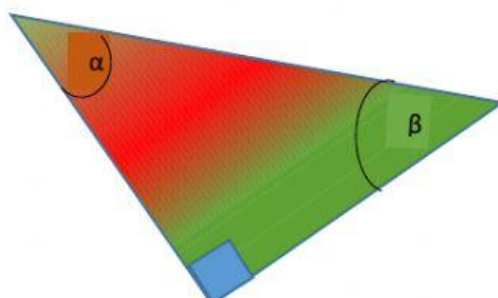
Hipotenusa

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

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

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

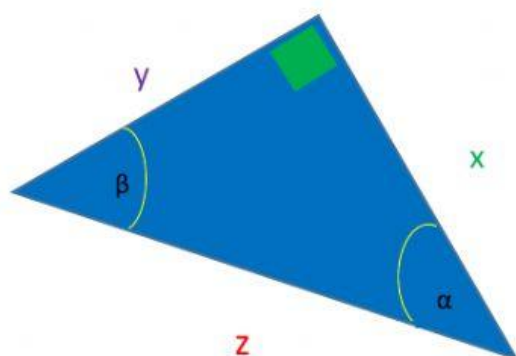
$\frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}}$

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

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

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

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



$$\text{Sen } \beta = \boxed{} \quad \boxed{\frac{z}{x}}$$

$$\cos \beta = \boxed{} \quad \boxed{\frac{x}{y}}$$

$$\text{tg } \beta = \boxed{} \quad \boxed{\frac{z}{y}}$$

$$\text{cotg } \beta = \boxed{} \quad \boxed{\frac{y}{z}}$$

$$\text{Sec } \beta = \boxed{} \quad \boxed{\frac{x}{z}}$$

$$\text{Cosec } \beta = \boxed{} \quad \boxed{\frac{y}{x}}$$

$$\text{sen } \alpha = \boxed{} \quad \boxed{\frac{z}{x}}$$

$$\cos \alpha = \boxed{} \quad \boxed{\frac{x}{y}}$$

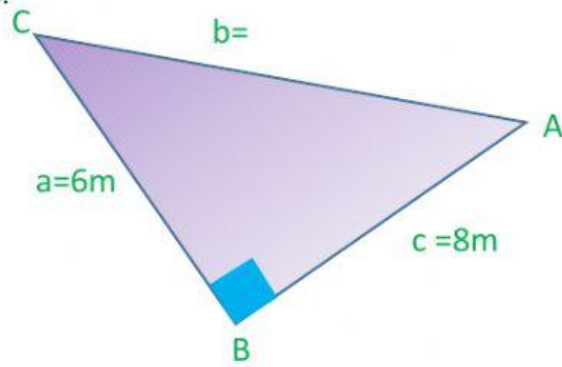
$$\text{tg } \alpha = \boxed{} \quad \boxed{\frac{z}{y}}$$

$$\text{cotg } \alpha = \boxed{} \quad \boxed{\frac{y}{z}}$$

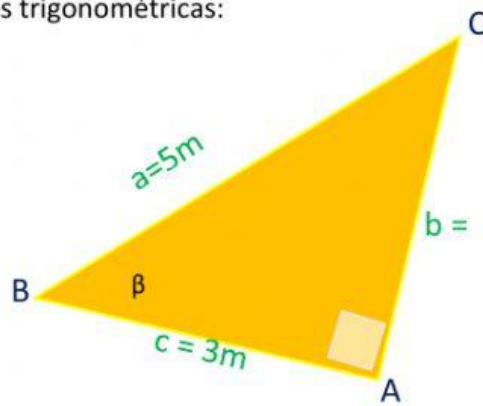
$$\text{Sec } \alpha = \boxed{} \quad \boxed{\frac{y}{x}}$$

$$\text{Cosec } \alpha = \boxed{} \quad \boxed{\frac{x}{z}}$$

4.-Calcular el valor de b:



5.- Calcular las funciones trigonométricas:



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

$$\text{Cos } \beta = \text{---}$$

$$\text{Tg } \beta = \text{---}$$

$$\text{Cotg } \beta = \text{---}$$

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

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

