

Funciones trigonométricas

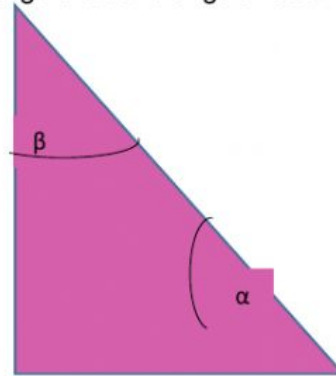
Nombre y Apellido:.....

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

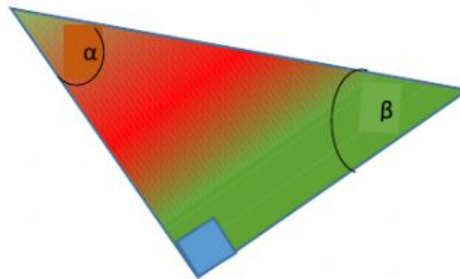
Hipotenusa

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

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

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

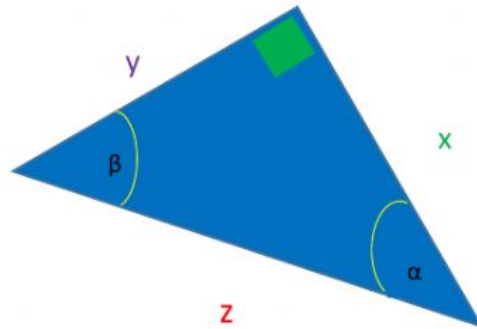
$\frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}}$

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

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

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

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



Sen β =

$\frac{z}{x}$

cos β =

$\frac{x}{y}$

tg β

$\frac{z}{y}$

cotg β =

$\frac{y}{z}$

Sec β =

$\frac{x}{z}$

Cosec β =

$\frac{y}{x}$

sen α =

$\frac{z}{x}$

cos α =

$\frac{x}{y}$

tg α =

$\frac{z}{y}$

cotg α =

$\frac{y}{z}$

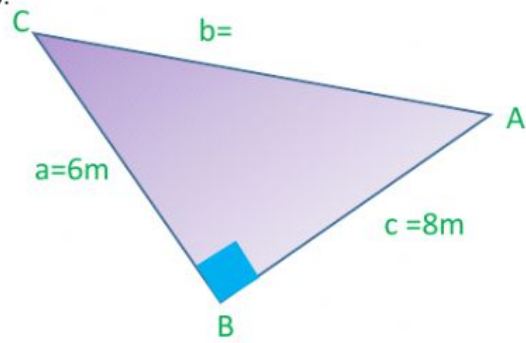
Sec α =

$\frac{y}{x}$

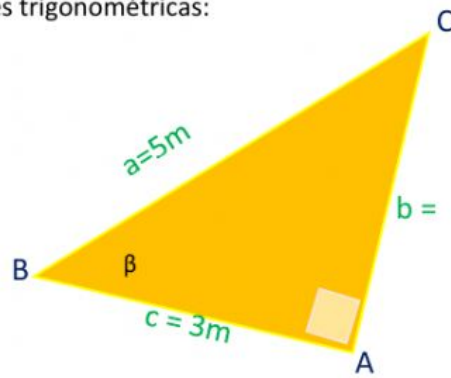
Cosec α =

$\frac{x}{z}$

4.-Calcular el valor de b:



5.- Calcular las funciones trigonométricas:



Sen β = —

Cos β = —

Tg β = —

Cotg β = —

Sec β = —

Cosec β = —

