Funciones trigonométricas

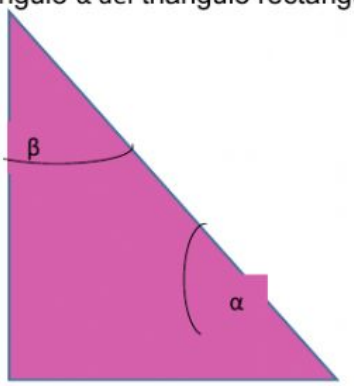
Nombre y Apellido:……

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

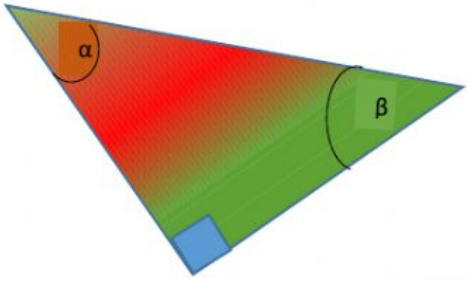
Hipotenusa

Cateto opuesto

Cateto adyacente

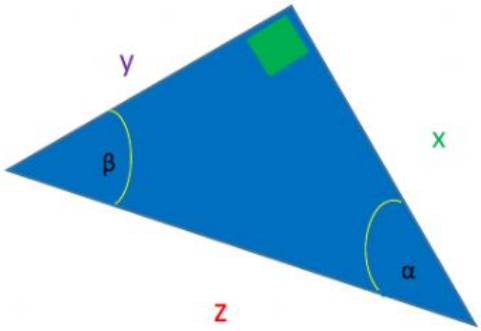


2)Identificar las funciones trigonométricas del siguiente triángulo rectángulo:



Sen α	$\frac{cateto\ adyaacente}{hipotenusa}$
Cos α	$\frac{cateto\ adyaacente}{cateto\ opuesto}$
Tg α	$\frac{cateto\ opuesto}{hipotenusa}$
Cotg α	$\frac{hipotenusa}{cateto\ opuesto}$
Sec α	$\frac{hipotenusa}{cateto\ adyaacente}$
Cosec α	$\frac{cateto\ opuesto}{cateto\ adyaacente}$

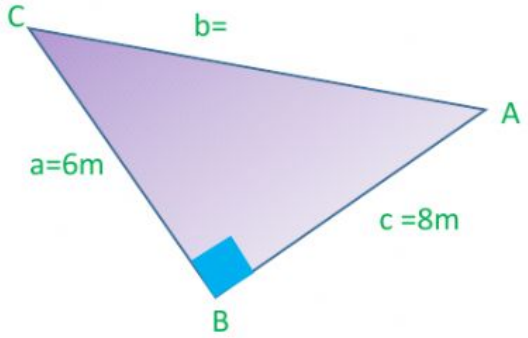
3)Arrastrar la respuesta correcta de la función trigonométrica del siguiente triángulo rectángulo.



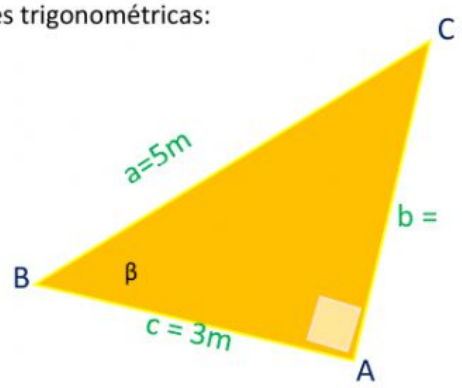
Sen β =		$\frac{z}{x}$
cos β =		$\frac{x}{y}$
tg β		$\frac{z}{y}$
cotg β =		$\frac{y}{z}$
Sec β =		$\frac{x}{z}$
Cosec β =		$\frac{y}{x}$

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 = ___

Cotgβ = ___

Sec β = ___

Cosec β = ___