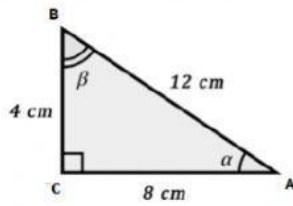


Guía de Trigonometría

Recordemos lo aprendido:

Determina las 6 razones trigonométricas del siguiente triángulo:



Cateto opuesto α =
Cateto adyacente α =
Hipotenusa α =

Cateto opuesto β =
Cateto adyacente β =
Hipotenusa β =

$$\cos \alpha = \frac{\text{cat adyacente } \alpha}{\text{hipotenusa}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\cos \beta = \frac{\text{cat adyacente } \beta}{\text{hipotenusa}} = \frac{\quad}{\quad}$$

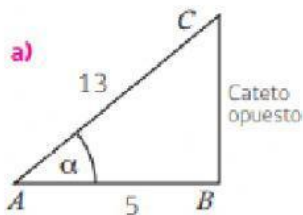
$$\text{sen } \alpha = \frac{\text{cat opuesto } \alpha}{\text{hipotenusa}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\text{sen } \beta = \frac{\text{cat opuesto } \beta}{\text{hipotenusa}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\tan \alpha = \frac{\text{cat opuesto } \alpha}{\text{cat adyacente } \alpha} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\tan \beta = \frac{\text{cat opuesto } \beta}{\text{cat adyacente } \beta} = \frac{\quad}{\quad}$$

Encontrar los valores de las seis funciones trigonométricas del ángulo señalado en cada triángulo:



Aplicar el Teorema de Pitágoras para determinar el valor del cateto opuesto.

cateto opuesto:

$$\text{sen } \alpha = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\cos \alpha = \frac{\quad}{\quad}$$

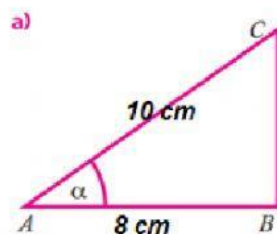
$$\tan \alpha = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\csc \alpha = \frac{\quad}{\quad}$$

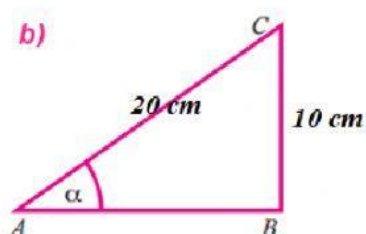
$$\sec \alpha = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\cot \alpha = \frac{\quad}{\quad}$$

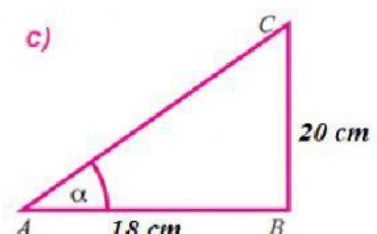
Encuentra el ángulo correspondiente a cada triángulo con ayuda de las funciones inversas y calculadora:



$\alpha =$



$\alpha =$



$\alpha =$