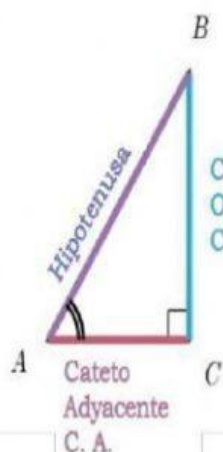


RAZONES TRIGONOMÉTRICAS:

SENO, COSENO Y TANGENTE

Observa el ejemplo donde se identifican las tres funciones seno, coseno y tangente respecto al ángulo indicado en cada triángulo.

Razones trigonométricas para el ángulo A

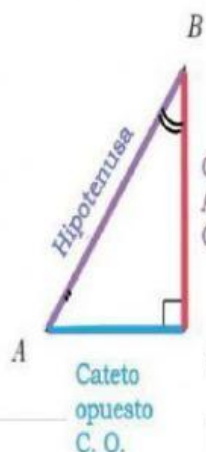


$$\text{Sen A} = \frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Hipotenusa}}$$

$$\cos A = \frac{\text{Cateto adyacente}}{\text{Hipotenusa}}$$

$$\tan A = \frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Cateto adyacente}}$$

Razones trigonométricas para el ángulo B

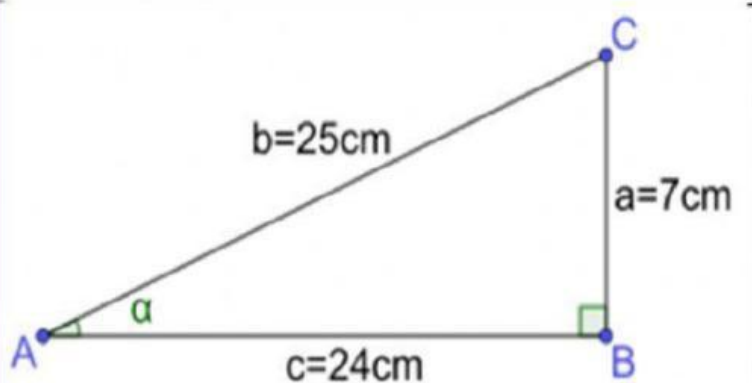


$$\text{Sen B} = \frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Hipotenusa}}$$

$$\cos B = \frac{\text{Cateto adyacente}}{\text{Hipotenusa}}$$

$$\tan B = \frac{\text{Cateto opuesto}}{\text{Cateto adyacente}}$$

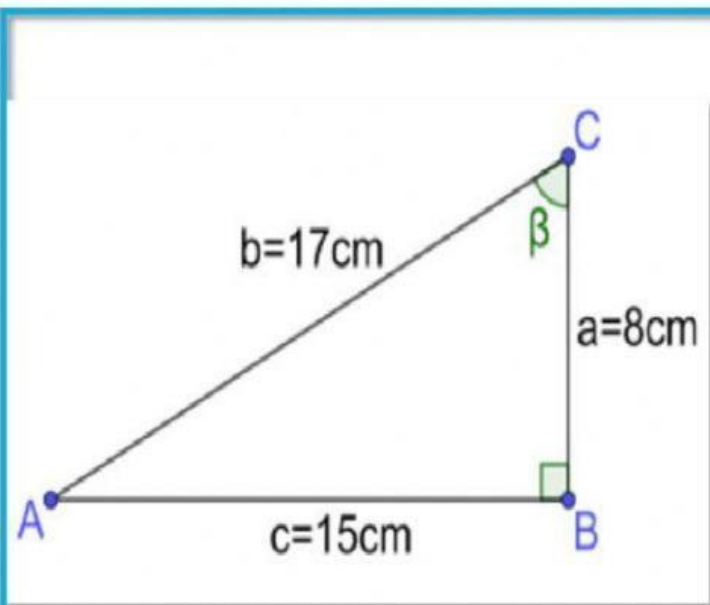
Ahora identifica las tres funciones seno, coseno y tangente respecto al ángulo indicado en cada triángulo, realiza la división y escribe el resultado con máximo 4 decimales.



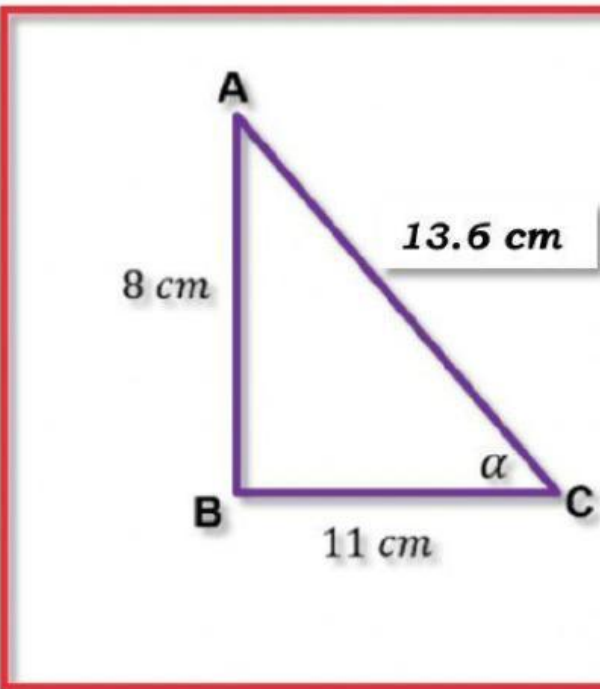
$$\text{Sen } \alpha = \frac{\quad}{\quad} =$$

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

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



$\text{Sen } \beta = \frac{\text{opposite}}{\text{hypotenuse}} = \frac{a}{b} = \frac{8}{17}$
 $\cos \beta = \frac{\text{adjacent}}{\text{hypotenuse}} = \frac{c}{b} = \frac{15}{17}$
 $\tan \beta = \frac{\text{opposite}}{\text{adjacent}} = \frac{a}{c} = \frac{8}{15}$



$\text{Sen } \alpha = \frac{\text{opposite}}{\text{hypotenuse}} = \frac{AB}{AC} = \frac{8}{13.6}$
 $\cos \alpha = \frac{\text{adjacent}}{\text{hypotenuse}} = \frac{BC}{AC} = \frac{11}{13.6}$
 $\tan \alpha = \frac{\text{opposite}}{\text{adjacent}} = \frac{AB}{BC} = \frac{8}{11}$