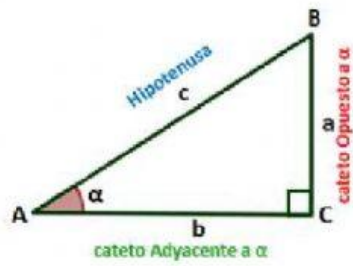


RAZONES TRIGONOMÉTRICAS



$$\operatorname{sen} \alpha = \frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}} = \frac{a}{c}$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{cateto adyacente}}{\text{hipotenusa}} = \frac{b}{c}$$

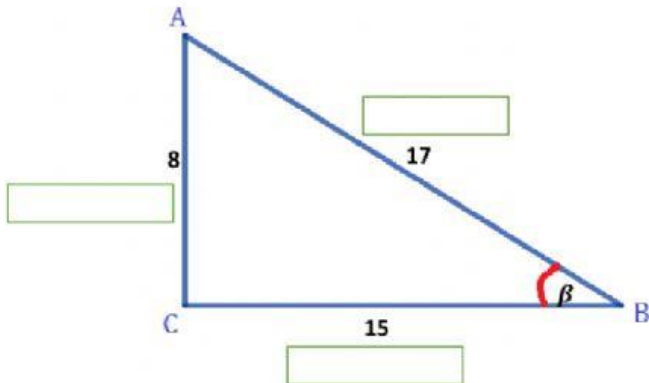
$$\tan \alpha = \frac{\text{cateto opuesto}}{\text{cateto adyacente}} = \frac{a}{b}$$

$$\operatorname{Csc} \alpha = \frac{1}{\operatorname{sen} \alpha} = \frac{\text{hipotenusa}}{\text{cateto opuesto}} = \frac{c}{a}$$

$$\operatorname{Sec} \alpha = \frac{1}{\cos \alpha} = \frac{\text{hipotenusa}}{\text{cateto adyacente}} = \frac{c}{b}$$

$$\operatorname{Ctg} \alpha = \frac{1}{\tan \alpha} = \frac{\text{cateto adyacente}}{\text{cateto opuesto}} = \frac{b}{a}$$

Identifique la hipotenusa y los catetos opuesto y adyacente y luego coloque las razones trigonométricas en el lugar correspondiente.



$\operatorname{sen} \beta$	$\cos \alpha$	$\tan \alpha$	$\operatorname{Csc} \alpha$	$\operatorname{Sec} \alpha$	$\operatorname{Ctg} \alpha$

$\frac{17}{8}$	$\frac{15}{17}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{17}$	$\frac{15}{8}$	$\frac{17}{15}$
----------------	-----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------

Cateto opuesto

Cateto adyacente

Hipotenusa