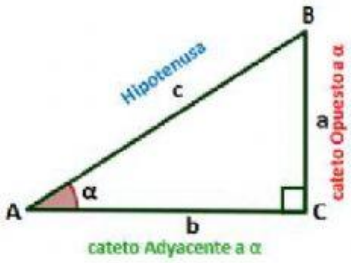
RAZONES TRIGONOMÉTRICAS



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

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

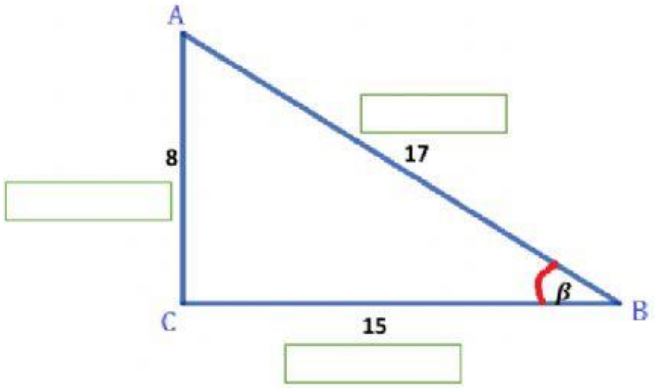
$$cos\ \alpha = \frac{cateto\ adyacente}{hipotenusa} = \frac{a}{c}$$

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

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

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

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



$sen\ \beta$	$cos\ \alpha$	$tan\ \alpha$	$Csc\ \alpha$	$Sec\ \alpha$	$Ctg\ \alpha$

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

Cateto opuesto

Cateto adyacente

Hipotenusa

LIVEWORKSHEETS