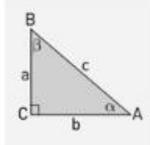




RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

01

En un triángulo rectángulo, las razones trigonométricas son relaciones entre las longitudes de sus lados que se establecen con respecto a sus ángulos agudos. En el triángulo ABC se definen las siguientes razones con respecto al ángulo α :



02

- Seno de α : denotada por $\text{sen}(\alpha)$, es la razón entre el cateto opuesto a α y la hipotenusa: $\text{sen}(\alpha) = a/c$
- Coseno de α : denotada por $\text{cos}(\alpha)$, es la razón entre el cateto adyacente a α y la hipotenusa: $\text{cos}(\alpha) = b/c$
- Tangente de α : denotada por $\text{tg}(\alpha)$, es la razón entre el cateto opuesto a α y el cateto adyacente: $\text{tg}(\alpha) = a/b$

Ángulo	30	60	45
sen	$1/2$	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{2}/2$
cos	$\sqrt{3}/2$	$1/2$	$\sqrt{2}/2$
tan	$\sqrt{3}/3$	$\sqrt{3}$	1
cot	$\sqrt{3}$	$\sqrt{3}/3$	1
sec	$2\sqrt{3}/3$	2	$\sqrt{2}$
csc	2	$2\sqrt{3}/3$	$\sqrt{2}$