

FUNCIONES TRIGONOMETRICAS EN UN TRIANGULO RECTANGULO

Datos:

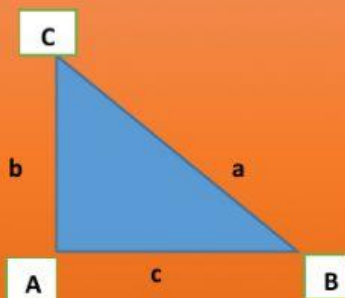
A, B, C:

Son vértices del triángulo rectángulo

a = Es la hipotenusa

b = Cateto Opuesto B

c = Cateto Adyacente B



Razón entre los lados de un triángulo rectángulo

$$\sin B = \frac{C. Opuesto}{Hipotenusa} = \frac{b}{a}$$

$$\csc B = \frac{Hipotenusa}{C. Opuesto} = \frac{a}{b}$$

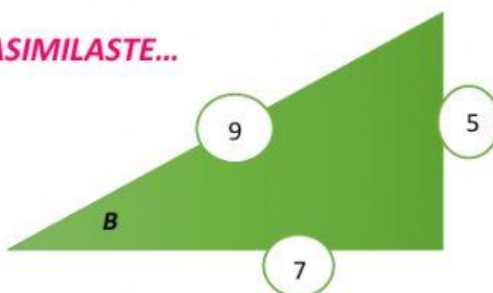
$$\cos B = \frac{C. Adyacente}{Hipotenusa} = \frac{c}{a}$$

$$\sec B = \frac{Hipotenusa}{C. Adyacente} = \frac{a}{c}$$

$$\tan B = \frac{C. Opuesto}{C. Adyacente} = \frac{b}{c}$$

$$\cot B = \frac{C. Adyacente}{C. Opuesto} = \frac{c}{b}$$

AHORA VEAMOS CUANTO ASIMILASTE...



1.-Una con la opción correcta:

Cateto Opuesto	.	B
Hipotenusa	.	7
Cateto Adyacente	.	9
Angulo	.	5

2.- Obseva el triangulo rectangulo desde el **A, y trazlada a la respuesta correcta .**

$\sin B$	$\cos B$	$\tan B$	$\csc B$	$\sec B$	$\cot B$

$\frac{9}{7}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{7}{9}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

3.-De la fig. superior esta relacion $a^2 = b^2 + c^2$ es el teorema de Piatgoras.

F

V

