

MATEMÁTICAS 3

APRENDE EN CASA II

Datos:

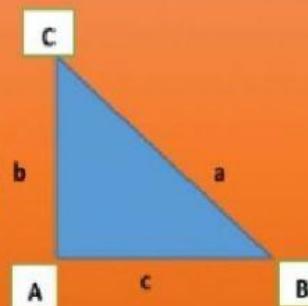
A, B, C:

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

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

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

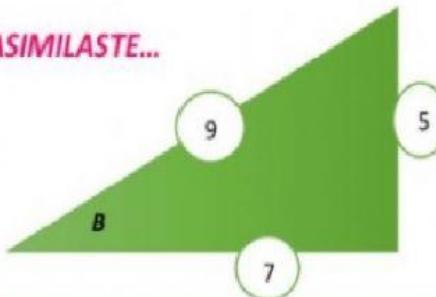
$$\cos B = \frac{C. \text{Adyacente}}{\text{Hipotenusa}} = \frac{c}{a}$$

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

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

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

AHORA VEAMOS CUANTO ASIMILASTE...



1.- Una con la opción correcta:

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

2.- Observa el triángulo rectángulo desde el 1.8 y trazala 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 relación $a^2 = b^2 + c^2$ es el teorema de Pitágoras.

F V