

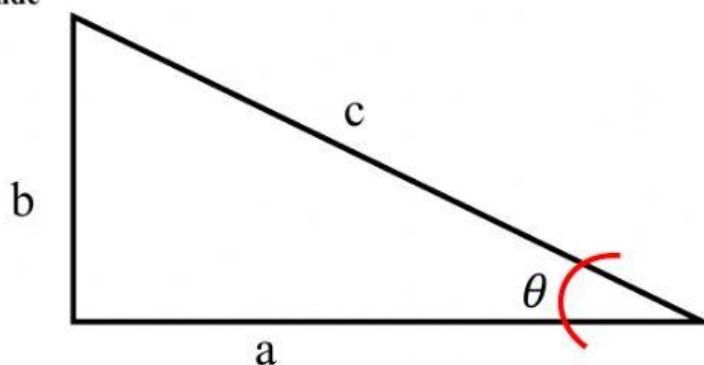


CARLOS BELTRÁN BASEBALL ACADEMY
P.O. BOX 1115
FLORIDA, PR 00650
PROGRAMA TÍTULO I-A
Sr. Jaime Luis Laureano Laureano, Maestro

Nombre: _____ Grado: _____ Grupo: _____ Fecha: ____/____/20____.
dd mm aa

FUNCIONES TRIGONOMETRICAS

- I) En función al ángulo marcado, identifica con la letra de cada lado el nombre que le corresponde



_____ Hipotenusa _____ Cateto Opuesto _____ Cateto Adyacente

- II) Dada la fórmula, indica a cuál función corresponde.

$$\frac{\text{cateto opuesto}}{\text{cateto adyacente}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{\text{cateto adyacente}}{\text{cateto opuesto}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

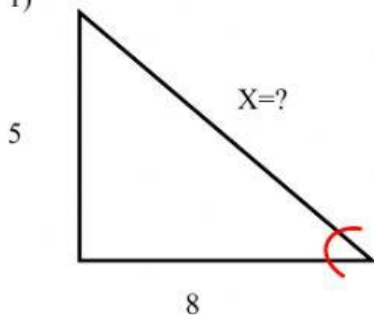
$$\frac{\text{cateto adyacente}}{\text{hipotenusa}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{\text{hipotenusa}}{\text{cateto adyacente}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{\text{hipotenusa}}{\text{cateto opuesto}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

III) Encuentra la seis funciones trigonométricas de los siguientes triángulos, para el ángulo indicado. Utiliza Teorema de Pitágoras para encontrar alguno de los catetos o la hipotenusa faltante y nombra su valor en el espacio provisto. Utilizando la calculadora, indica también el valor del ángulo.

1)



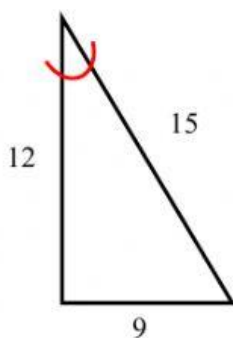
$h = \underline{\hspace{2cm}}$; $co = \underline{\hspace{2cm}}$; $ca = \underline{\hspace{2cm}}$

Valor del ángulo: $\underline{\hspace{2cm}}^\circ$

Valor de $X = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\csc \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\sec \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\cot \theta = \underline{\hspace{2cm}}$

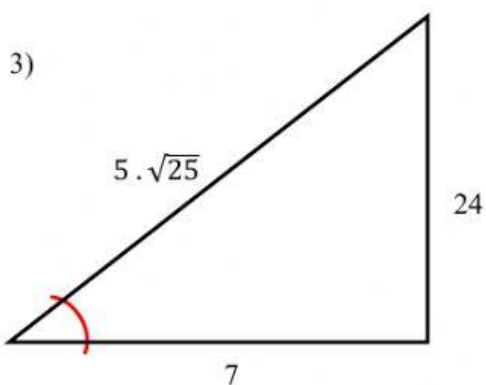
2)



$h = \underline{\hspace{2cm}}$; $co = \underline{\hspace{2cm}}$; $ca = \underline{\hspace{2cm}}$

Valor del ángulo: $\underline{\hspace{2cm}}^\circ$

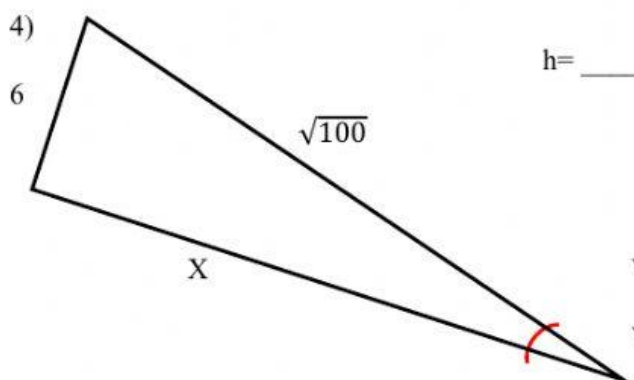
$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\csc \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\sec \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\cot \theta = \underline{\hspace{2cm}}$



$h = \underline{\hspace{2cm}}$; $co = \underline{\hspace{2cm}}$; $ca = \underline{\hspace{2cm}}$

Valor del ángulo: $\underline{\hspace{2cm}}^\circ$

$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\csc \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\sec \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\cot \theta = \underline{\hspace{2cm}}$



$h = \underline{\hspace{2cm}}$; $co = \underline{\hspace{2cm}}$; $ca = \underline{\hspace{2cm}}$

Valor del ángulo: $\underline{\hspace{2cm}}^\circ$

Valor de X = $\underline{\hspace{2cm}}$

$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\csc \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\sec \theta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\cot \theta = \underline{\hspace{2cm}}$