



RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE ÁNGULOS AGUDOS

PREGUNTA N° 01

Relacionar mediante flechas las dos columnas.

seno

$\frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto Adyacente}}$

secante

$\frac{\text{Cateto Opuesto}}{\text{Cateto Adyacente}}$

tangente

$\frac{\text{Cateto Opuesto}}{\text{Hipotenusa}}$

PREGUNTA N° 02



Escucha el audio y responde.

cosecante

coseno

cotangente



Escucha el audio y responde.

cosecante

coseno

cotangente

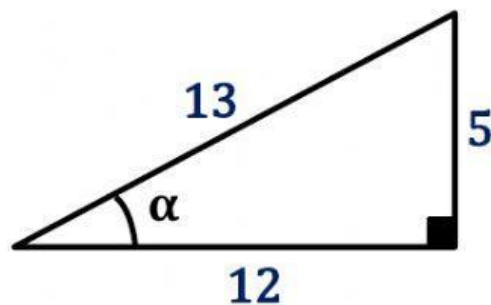
PREGUNTA N° 03

Completa:

- ❖ En todo triángulo rectángulo, la suma de los cuadrados de los _____ es igual al cuadrado de la _____.
- ❖ Las razones trigonométricas son _____.

PREGUNTA N° 04

Completa.



$$\text{sen}\alpha = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\text{csc}\alpha = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\text{cos}\alpha = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

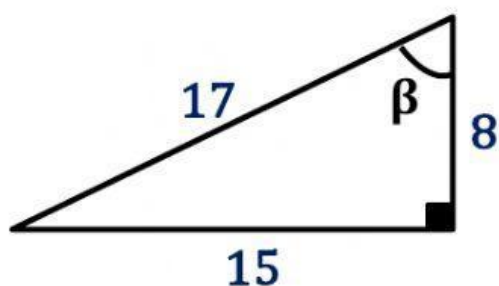
$$\text{sec}\alpha = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\text{tg}\alpha = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\text{ctg}\alpha = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

PREGUNTA N° 05

Completa.



Cateto opuesto de β

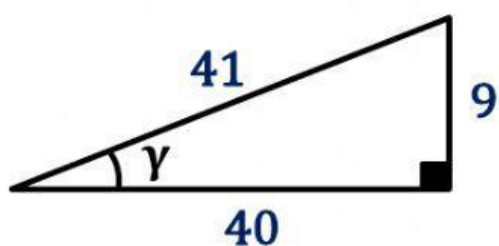
Cateto adyacente de β

Hipotenusa

$$\text{sen}\beta = \frac{\text{Cateto opuesto de } \beta}{\text{Hipotenusa}}$$

$$\text{cos}\beta = \frac{\text{Cateto adyacente de } \beta}{\text{Hipotenusa}}$$

Completa.



Cateto opuesto de γ

Cateto adyacente de γ

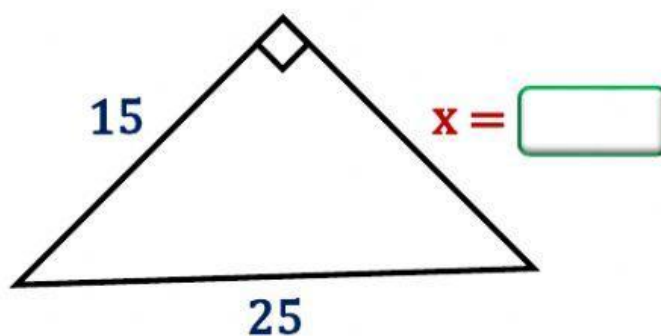
Hipotenusa

$$\text{sen}\gamma = \frac{\text{Cateto opuesto de } \gamma}{\text{Hipotenusa}}$$

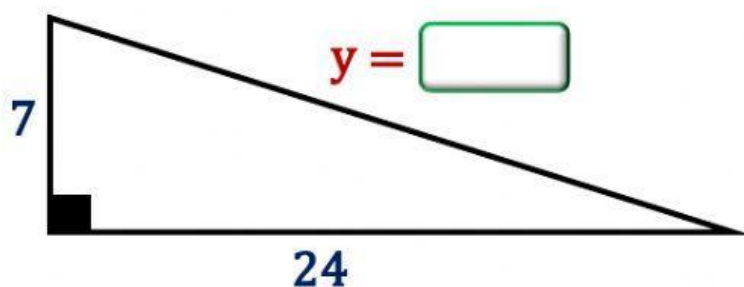
$$\text{cos}\gamma = \frac{\text{Cateto adyacente de } \gamma}{\text{Hipotenusa}}$$

PREGUNTA N° 06

Hallar el valor de "x"

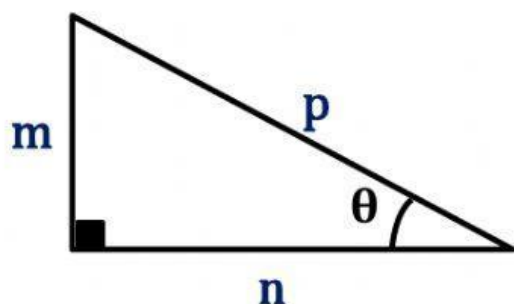


Hallar el valor de “y”



PREGUNTA N° 07

Colocar verdadero o falso según corresponda.



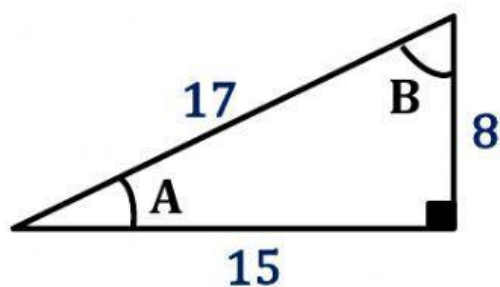
$$\text{ctg}\theta = \frac{m}{n} \quad (\quad)$$

$$\sec\theta = \frac{p}{n} \quad (\quad)$$

$$\csc\theta = \frac{m}{p} \quad (\quad)$$

PREGUNTA N° 08

En los círculos, colocar <; >; = según corresponda.



$$\sec B \quad \bigcirc \quad \text{sen} A$$

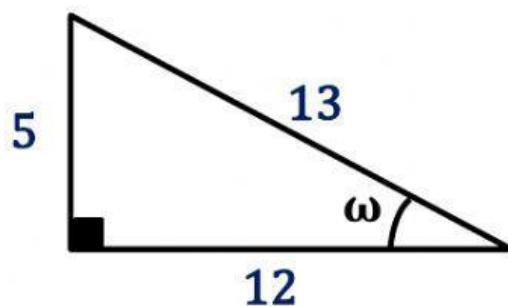
$$\cos A \quad \bigcirc \quad \text{tg} B$$

$$\csc B \quad \bigcirc \quad \text{ctg} A$$

PREGUNTA N° 09

En la figura mostrada determinar:

$$E = \operatorname{sen} \omega + \cos \omega$$



$$E = \operatorname{sen} \omega + \cos \omega$$

$$E = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$