



## 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

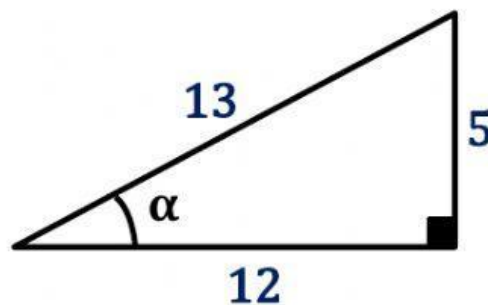
### PREGUNTA N° 03

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.



$$\text{sen}\alpha = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\text{csc}\alpha = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\text{cos}\alpha = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

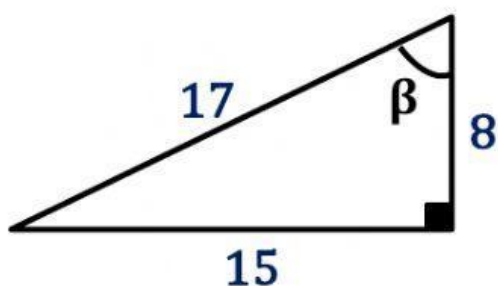
$$\text{sec}\alpha = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\text{tg}\alpha = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\text{ctg}\alpha = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

### PREGUNTA N° 05

Completa.



Cateto opuesto de  $\beta$

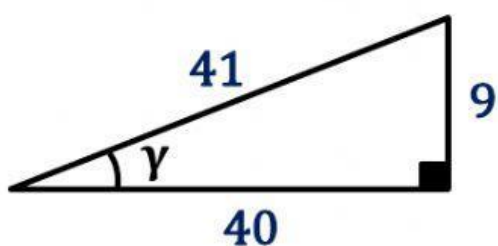
Cateto adyacente de  $\beta$

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  $\gamma$

Cateto adyacente de  $\gamma$

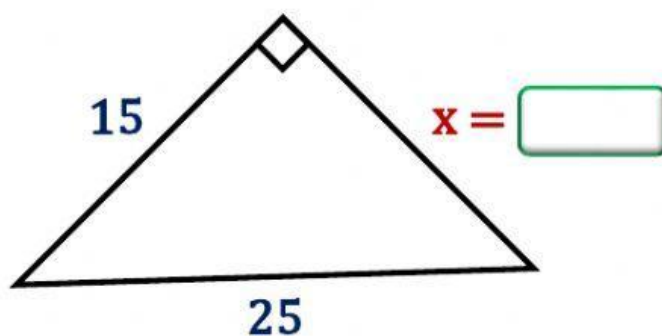
Hipotenusa

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

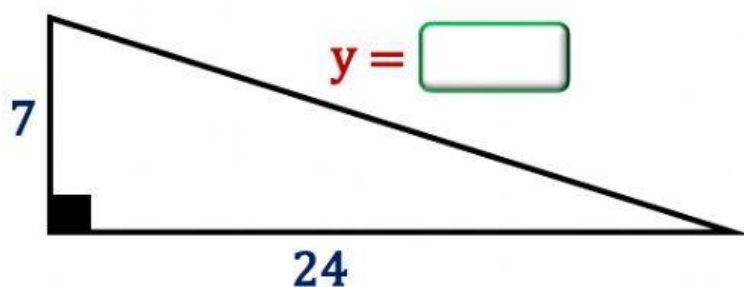
$$\text{cos}\gamma = \frac{\text{Cateto adyacente de } \gamma}{\text{Hipotenusa}}$$

### PREGUNTA N° 06

Hallar el valor de " $x$ "

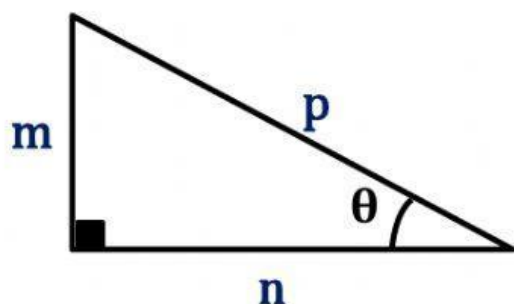


Hallar el valor de "y"



### PREGUNTA N° 07

Colocar verdadero o falso según corresponda.



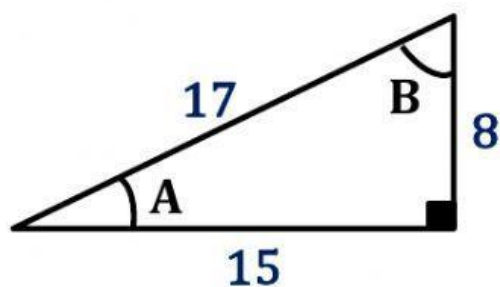
$$\text{ctg}\theta = \frac{m}{n} \quad ( \quad )$$

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

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

### PREGUNTA N° 08

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



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

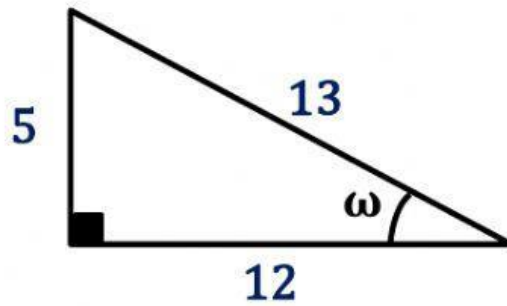
$$\cos A \quad \bigcirc \quad \text{tg} B$$

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

### PREGUNTA N° 09

En la figura mostrada determinar:

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



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

$$E = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$