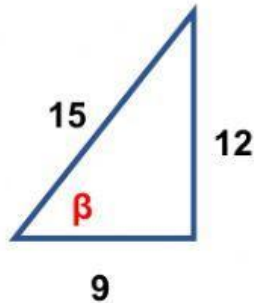


RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

1. Halla las siguientes razones trigonométricas:



$\text{sen}\beta$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$\text{tan}\beta$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$\text{csc}\beta$

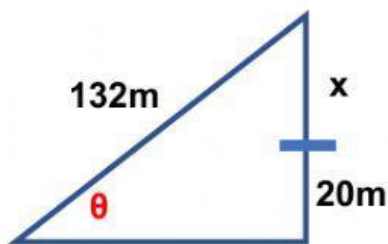
$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$\text{sec}\beta$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

2. Resuelve los siguientes ejercicios:

11) Calcula el valor de x, si $\text{csc}\theta = 3,3$



Expresamos 3,3
en fracción

Según el
triángulo
rectángulo

$\text{csc}\theta$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Multiplicamos las diagonales

$$\boxed{} \boxed{} = \boxed{} \boxed{}$$

Simplificamos ambos
numeradores entre 11

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Por lo tanto, x es

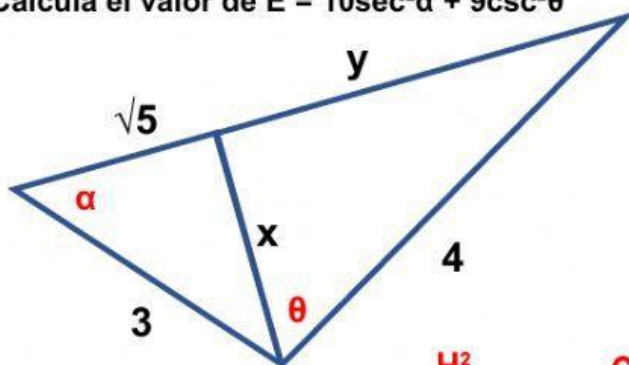


"Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber"

Albert Einstein



13) Calcula el valor de $E = 10\sec^2\alpha + 9\csc^2\theta$



En el primer triángulo rectángulo, aplicamos el teorema de Pitágoras α

$$\boxed{}^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$$

Resolvemos las potencias

$$\boxed{} = \boxed{} + \boxed{}$$

Por lo tanto,

$$\boxed{x} = \boxed{}$$

En el segundo triángulo rectángulo, aplicamos el teorema de Pitágoras θ

$$\boxed{}^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$$

Resolvemos las potencias

$$\boxed{} = \boxed{} + \boxed{}$$

Por lo tanto,

$$\boxed{y} = \boxed{}$$

Determinamos el valor de: $E = 10.\sec^2\alpha + 9\csc^2\theta$

$$E = 10. \frac{\boxed{}^2}{\boxed{}^2} + 9. \frac{\boxed{}^2}{\boxed{}^2}$$

$$E = 10. \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + 9. \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Resolviendo las potencias

Por lo tanto,

$$E = \boxed{}$$