

RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

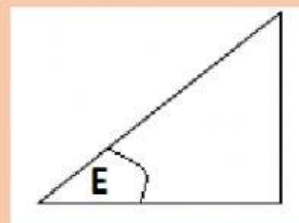
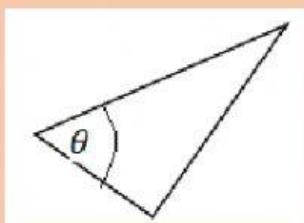
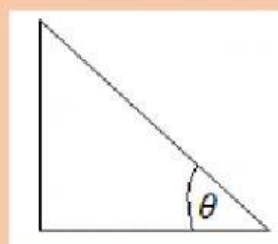
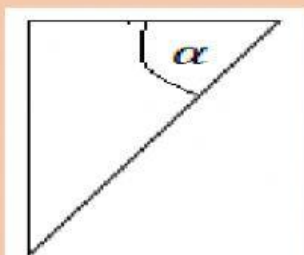


Nombre:

Curso:

ACTIVIDAD DE REFUERZO

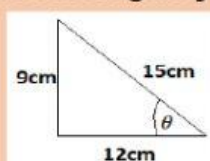
- ❖ En cada uno de los triángulos rectángulos indica según su ángulo ¿Cuál es la hipotenusa, cateto opuesto y cateto adyacente?



- ❖ Escriba la respuesta correcta de cada razón trigonométrica de acuerdo al triángulo rectángulo

	$\text{sena} =$	$\text{csc}\alpha =$
	$\text{cosa} =$	$\text{seca} =$
	$\text{tana} =$	$\text{cota} =$

- ❖ Observa el triángulo rectángulo y traslada la respuesta correcta



$\text{sen}\theta$	$\text{cos}\theta$	$\text{tan}\theta$	$\text{sec}\theta$	$\text{csc}\theta$	$\text{cot}\theta$
$\frac{9}{12}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{15}{9}$	$\frac{12}{9}$	$\frac{15}{12}$

❖ **Selecciona verdadero o falso**

a) El cateto opuesto, es el lado frente al ángulo dado

F

V

b) El cateto adyacente, es el lado frente al ángulo dado

F

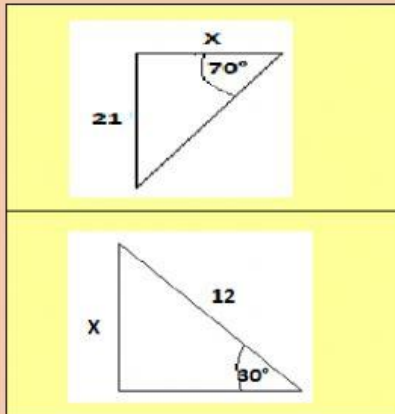
V

c) La hipotenusa se encuentra frente al ángulo recto o de 90°

F

V

❖ **Calcula el valor de x , utiliza la calculadora, y selecciona la respuesta correcta**



21,28

57,69

6

6,93

❖ **Lee, resuelve el problema y selecciona la respuesta correcta**

Juan subió en un globo aerostático hasta una altura de 50 m. Sus padres siguen el vuelo desde el suelo, como aparece en la Figura. ¿A qué distancia del punto A se encuentran los padres de Juan?

