

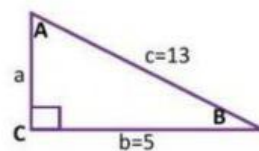
Nombre:

Grupo:

Funciones Trigonómicas

1. Ubica el valor de cada razón trigonométrica para el ángulo A

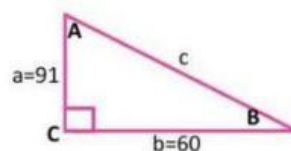
$$\begin{array}{lcl} \text{sen } A = & \frac{12}{13} & \frac{5}{13} \\ \text{cos } A = & & \\ \text{tan } A = & \frac{5}{12} & \end{array}$$



2. Determina el valor de cada razón trigonométrica para el ángulo A del triángulo rectángulo de la siguiente figura.



$$\begin{array}{l} \cot A = \\ \sec A = \\ \csc A = \end{array}$$

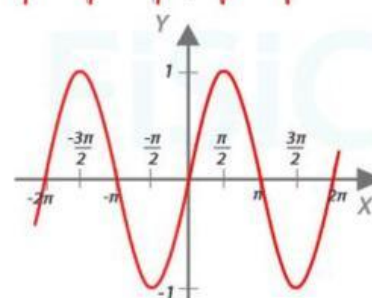
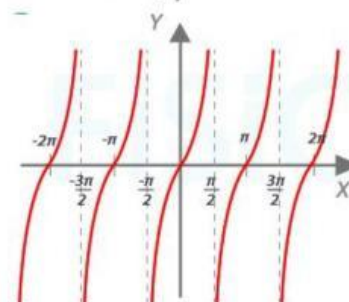
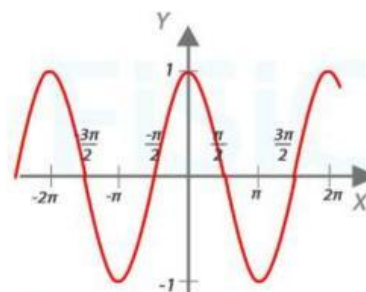


3. Une cada función con su respectiva gráfica.

$$f(x) = \tan(x)$$

$$f(x) = \sin(x)$$

$$f(x) = \cos(x)$$



4. Selecciona la alternativa correcta

- a. La función trigonométrica que se utiliza en el ángulo comprendido entre una hipotenusa y el cateto opuesto a este ángulo (numerador y denominador respectivamente) es:

☐ SENO

☐ COSECANTE

☐ SECANTE

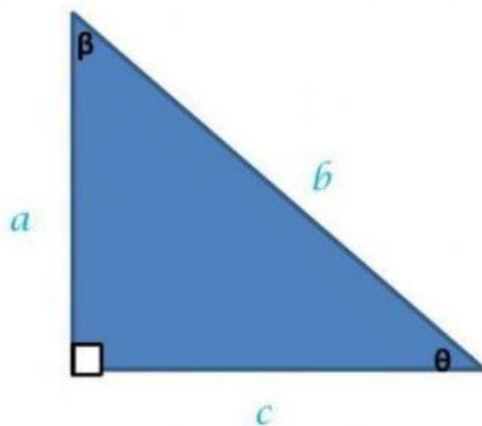
- b. La función trigonométrica que se utiliza en el ángulo comprendido entre el cateto adyacente y el cateto opuesto a este ángulo (numerador y denominador respectivamente) es:

☐ TANGENTE

☐ COTANGENTE

☐ COSENO

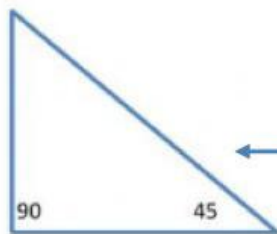
5. Según los ángulos del triángulo, completar las funciones.



$$\begin{aligned} \text{sen}\beta &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ \cos\beta &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ \text{tag}\beta &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{sen}\theta &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ \cos\theta &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\ \text{tag}\theta &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \end{aligned}$$

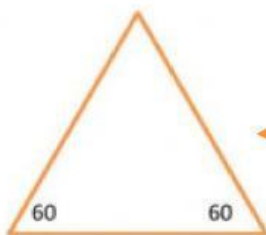
6. Selecciona el ángulo que falta en cada triángulo.



45

50

60



45

50

60



45

50

60