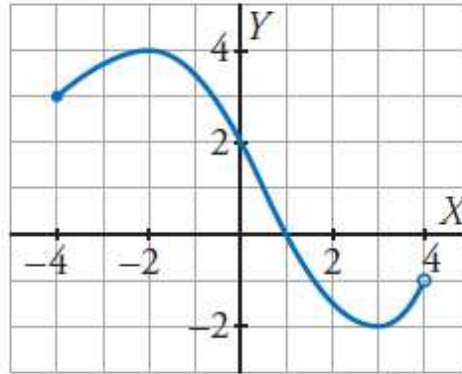




NOMBRE: _____

Ejercicio 1 – 2 puntos

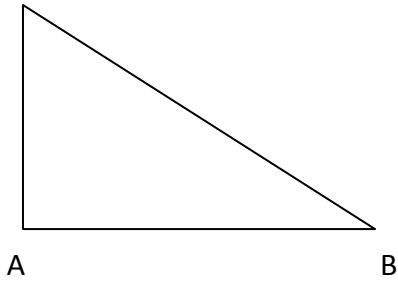
□□□ Observa la gráfica de la función y responde:



- ¿Cuáles son su dominio de definición y su recorrido?
- ¿Tiene máximo y mínimo relativos? En caso afirmativo, ¿cuáles son?
- ¿Cuáles son los puntos de corte con los ejes?
- ¿En qué intervalos es la función creciente y en cuáles es decreciente?

Ejercicio 2 – 2 puntos

C



A

B

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{sen } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$b = 34 \text{ m}$$

$$\text{cos } \beta = 0,78$$

$$c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{tag } \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\alpha = 90^\circ$$

$$\text{sen } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

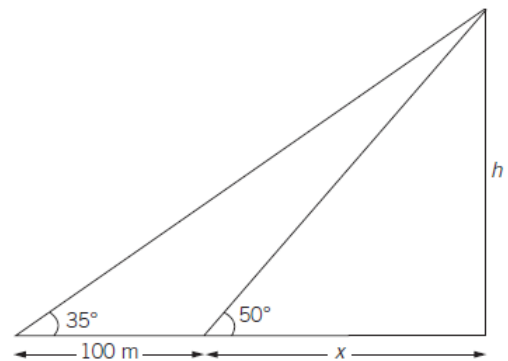
$$\text{cos } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{tag } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ejercicio 3 – 2 puntos

Desde un punto vemos el extremo superior del campanario de la iglesia bajo un ángulo de 50° . Si nos alejamos 100 m, lo vemos bajo un ángulo de 35° . Halla la altura del campanario y la distancia a la que nos encontramos inicialmente.



Ejercicio 4 – 2 puntos

Halla el punto de intersección de las rectas r y s

$$\begin{cases} r: 3x - 5y + 17 = 0 \\ s: 7x + 3y - 63 = 0 \end{cases}$$

Ejercicio 5 – 2 puntos

Representa gráficamente la recta que pasa por los puntos $A(3, -1)$ y $B(8, 9)$, y halla todas las formas de su ecuación.

Nota máxima: 10 puntos

CALCULADORA: SI

LIBRO DE TEXTO O APUNTES: NO

Tiempo: 55 minutos