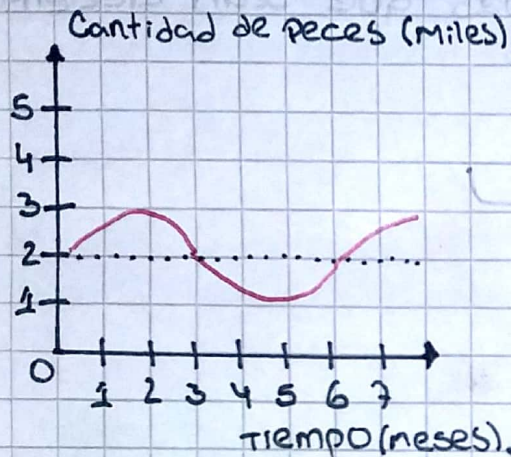


GUIA DE APRENDIZAJE N.5

Ejercicios

1. La siguiente figura muestra la grafica del comportamiento de una población de peces durante un lapso de tiempo en un estanque.



- a. ¿Cuál es la cantidad mínima de peces en el estanque durante seis meses?

R// La cantidad mínima de peces es de 1000 peces, y se da entre los 4 y 5 meses de tiempo.

- b. ¿Cuál es la cantidad máxima de peces en el estanque durante seis meses?

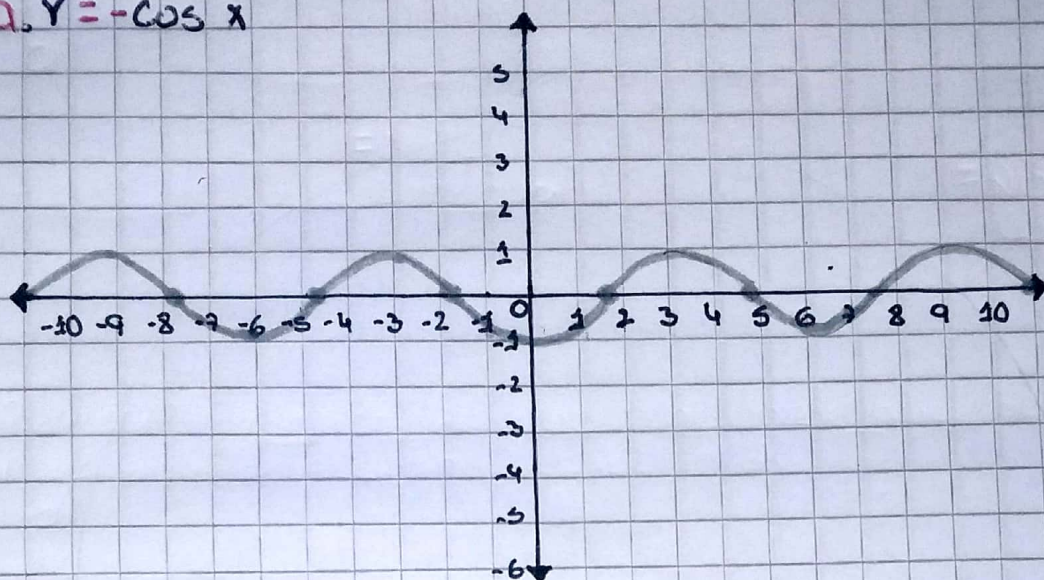
R// La cantidad máxima de peces es de 3000 y ocurre entre el primer mes y tercer mes.

- c. ¿Cada cuantos meses se repite la cantidad inicial de peces en el estanque?

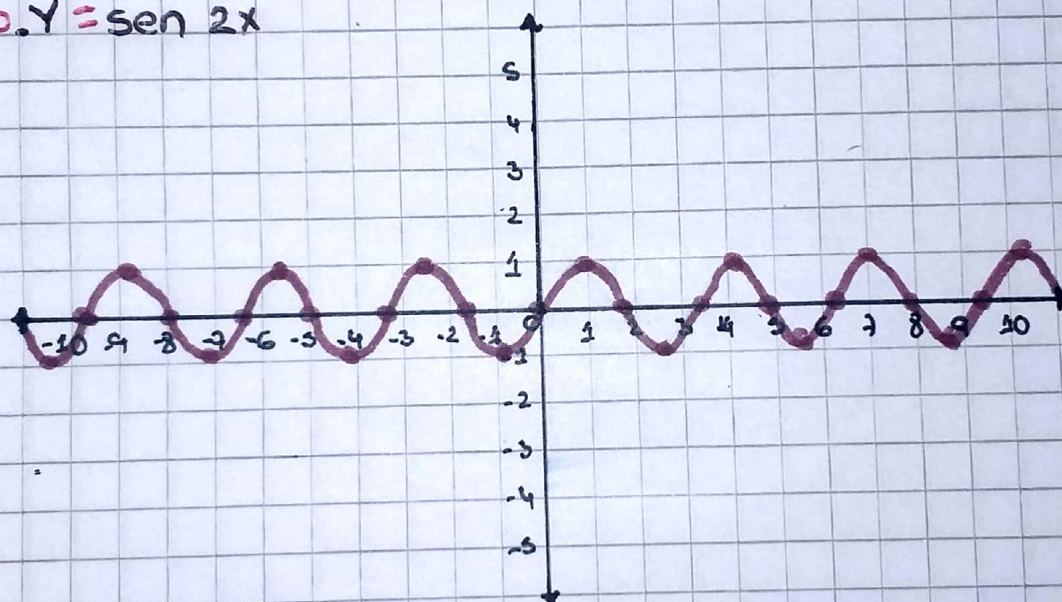
R// La cantidad inicial se repite cada 3 meses, es decir, cada 3 meses el estanque vuelve a tener un total de 2000 peces.

2. Grafica las siguientes funciones usando geogebra.

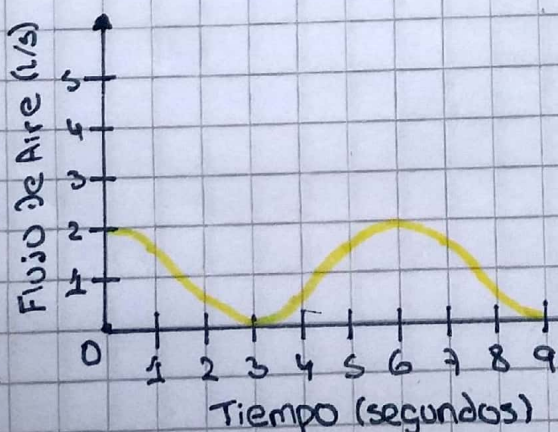
a. $y = -\cos x$



b. $y = \sin 2x$



3. La figura muestra el proceso rítmico de respiración de un roedor durante un tiempo t en segundos:



a) ¿Cada cuánto se lleva a cabo un ciclo de respiración del roedor?

R/ Cada 6 segundos

b) ¿Cuál es la capacidad máxima y la capacidad mínima de aire que tiene el roedor?

R/ La capacidad máxima es de 2 (l/s)
La capacidad mínima es de 0 (l/s)