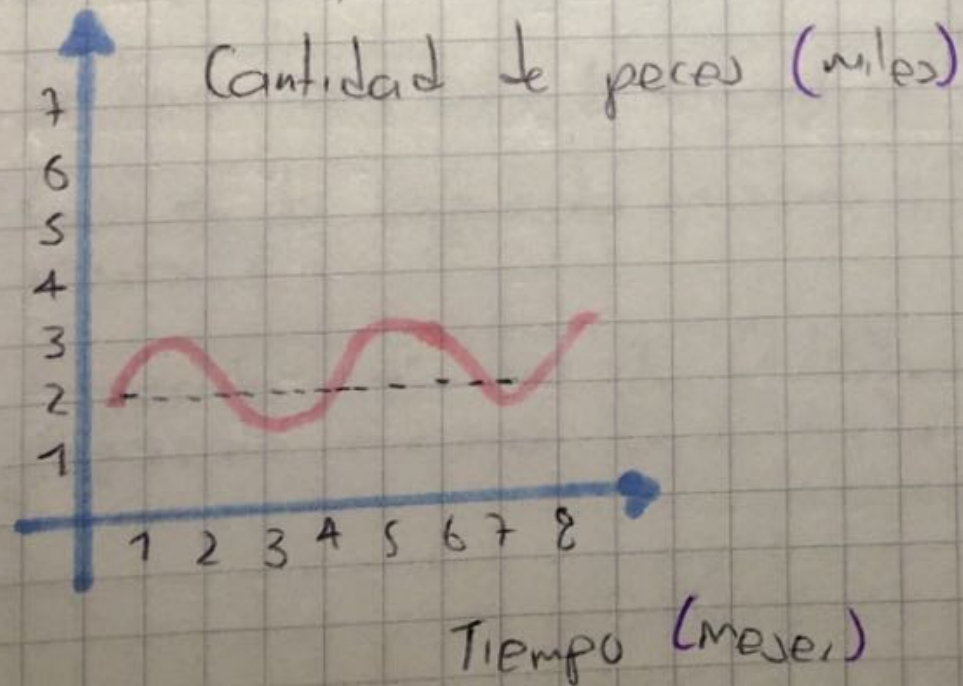


GUIA DE APRENDIZAJE N. 5

Ejercicios

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



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

- 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?

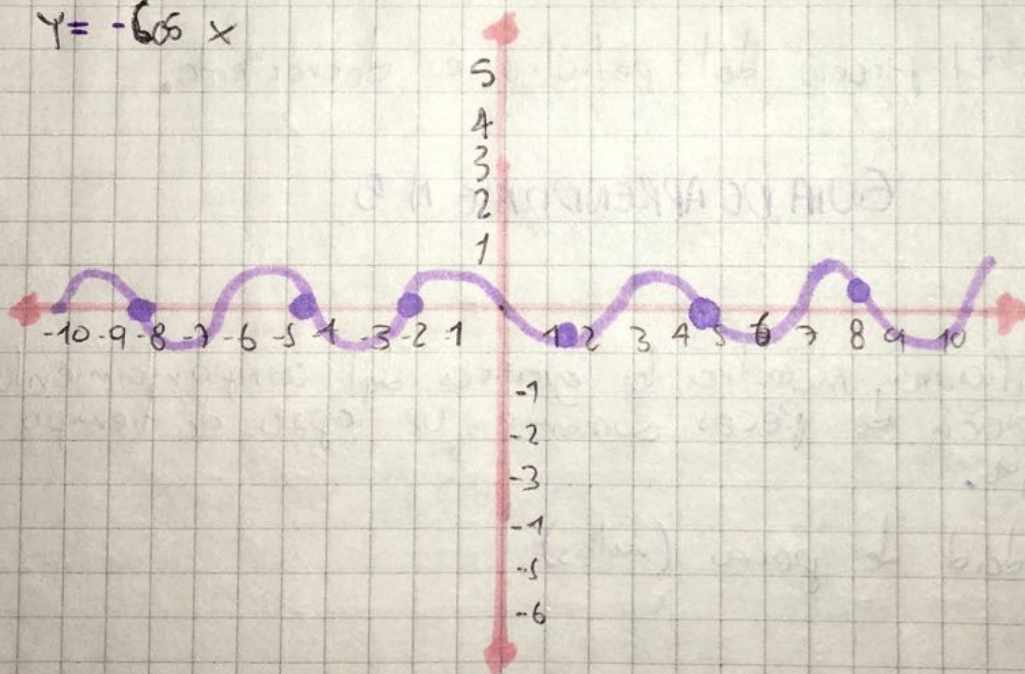
- la cantidad máxima de peces es de 3000 y ocurre entre el primer y tercer mes.

c) ¿Cada cuántos meses se repite la cantidad inicial de peces en el estanque?

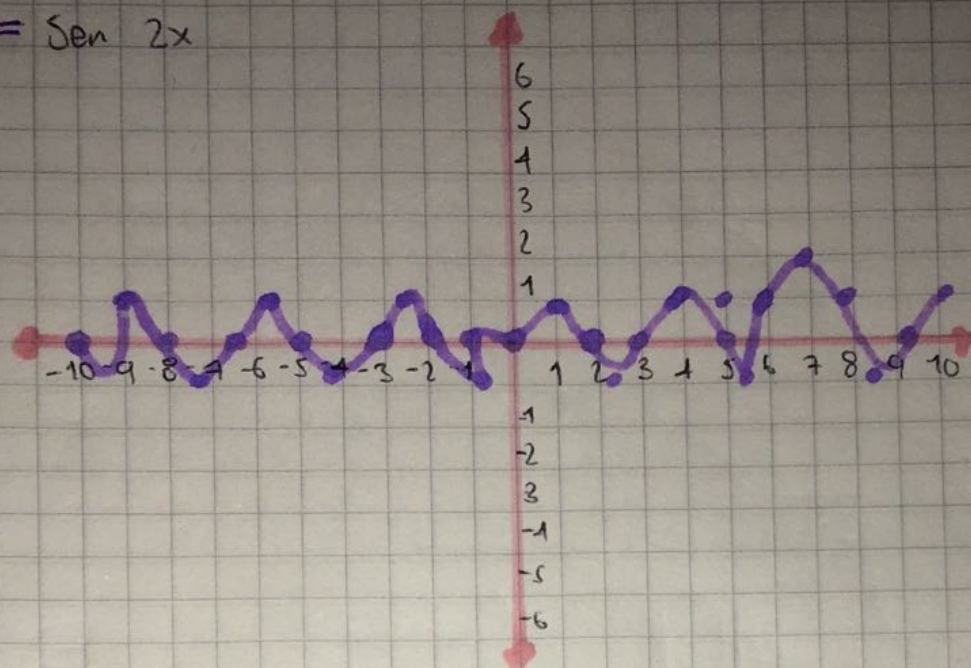
- la cantidad inicial se repite cada 3 meses, es decir, cada tres meses el estanque vuelve a tener un total de 2000 peces.

2. Grafica las siguientes funciones usando geogebra

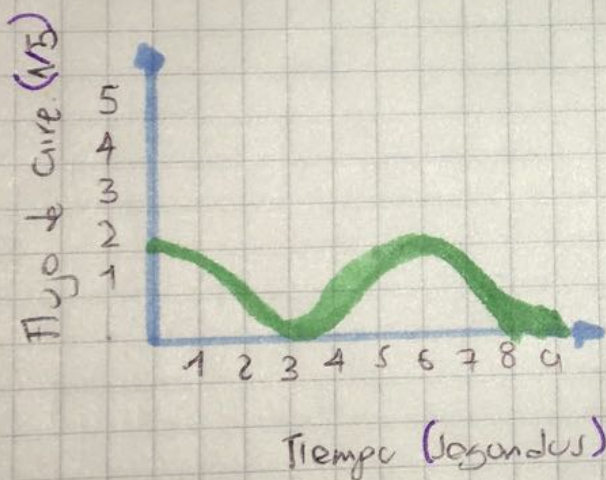
a) $y = -65x$



$$Y = \text{Sen } 2x$$



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?

- Se lleva a cabo cada 6 segundos.

b. ¿Cuál es la capacidad máxima y mínima del aire que tiene el roedor?

- Capacidad máxima 2 (l/s).
Capacidad mínima 0 (l/s).