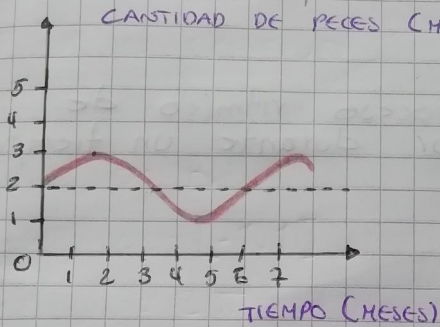


EJERCICIOS.

1) La siguiente figura muestra la gráfica 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?

RTA// La cantidad mínima es de 1.000 Peces.

b) ¿Cuál es la cantidad máxima de peces en el estanque durante 6 meses?

RTA// La cantidad máxima es de 3.000 y ocurre en el mes 2.

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

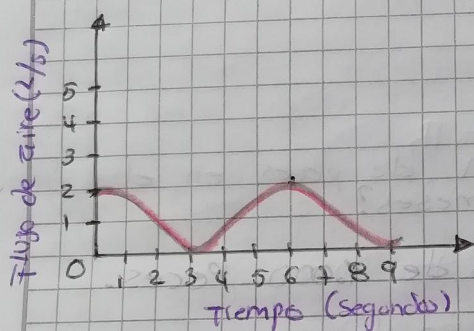
RTA// La cantidad inicial se repite cada 3 meses.

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 el roedor?

Rta: El ciclo de respiración se lleva a cabo cada 6 segundos.

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

Rta: La capacidad máxima es de 2 l/s y la capacidad mínima es de 0 l/s

