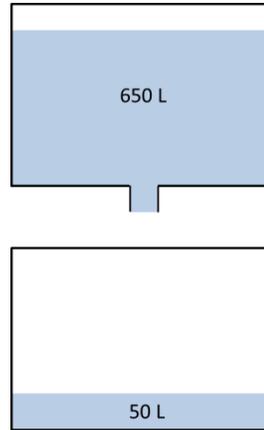


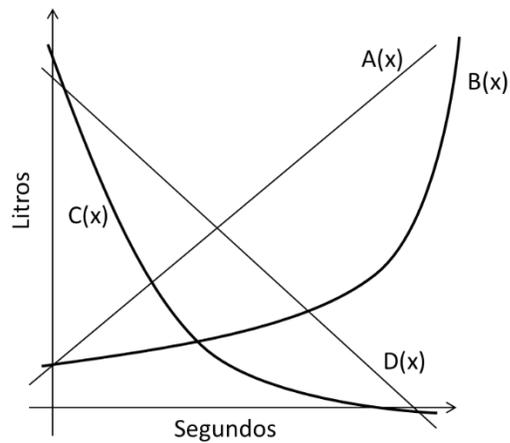
Solucionario Hoja de trabajo Clase 2

Nombre: _____

- 1) Se abre una llave inferior de un estanque A que contiene 650 litros de agua. La llave evacúa 4 litros por segundo, y va a dar a otro estanque B que inicialmente tiene 50 litros de agua, como se muestra en la figura.



¿Qué función puede representar la cantidad de litros de agua que hay en el estanque A luego de x segundos?



Respuesta: $D(x)$

- a) ¿Qué función puede representar la cantidad de litros de agua que hay en el estanque B luego de x segundos?

Respuesta: $A(x)$

- b) Determina la función $f(x)$ correspondiente a la cantidad de agua presente en el estanque A luego de x segundos.

$$f(x) = 650 - 4x$$

- c) Determina la función $g(x)$ correspondiente a la cantidad de agua presente en el estanque B luego de x segundos.

Respuesta:

$$g(x) = 4x + 50$$

- d) ¿Al cabo de cuánto segundos hay igual cantidad de agua en ambos estanques?

Respuesta:

Al cabo de 75 segundos.