

Objetivo de la clase: Revisa tu trabajo de la semana anterior (clase 1)

1. Un bus interurbano viaja al sur a una rapidez constante. Una pantalla informa a los pasajeros la distancia recorrida y el tiempo transcurrido, como se muestra a continuación:

Distancia recorrida: 180 km

Tiempo: 2 h

Distancia recorrida: 270 km

Tiempo: 3 h

a. ¿A qué rapidez viaja el bus?

$$F(x) = x \cdot 90$$

b. ¿Qué datos del viaje aparecerán en la pantalla media hora más tarde?

$$F(x) = x \cdot 90$$

$$F(3,5) = 3,5 \cdot 90$$

$$F(3,5) = 315$$

En 3 horas y media el bus habrá recorrido 315 km

c. Si x representa la cantidad de horas transcurridas e y la distancia recorrida, completa la siguiente tabla en tu cuaderno.

x	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
y	270	315	360	405	450	495	540	585

1 Para preparar arroz se debe agregar 2 tazas de agua cada una taza de arroz. Si definiéramos a la cantidad de arroz como x , ¿Cuál de las siguientes funciones representa a la cantidad de agua según la cantidad de arroz?

- a) $f(x) = x + 2$
- b) $f(x) = 2x$
- c) $f(x) = x - 2$
- d) $f(x) = \frac{x}{2}$

2 ¿Cuál de las siguientes funciones corresponde a una función lineal?

- a) $f(x) = 6 - 3x$
- b) $f(x) = x + 4$
- c) $f(x) = 5x$
- d) $f(x) = 2 - x$

3 ¿Cuál de los siguientes enunciados pueden ser representados por la función $f(x) = 3x$?

- a) Por cada vaso de agua se debe agregar 2 cucharadas de jugo.
- b) Por cada saco de pegamento se pueden colocar 6 cajas de cerámicas.
- c) Para cada vaso de leche hay que usar 4 cucharadas de chocolate.
- d) Para cada litro de agua se deben usar 3 gotas de cloro.