

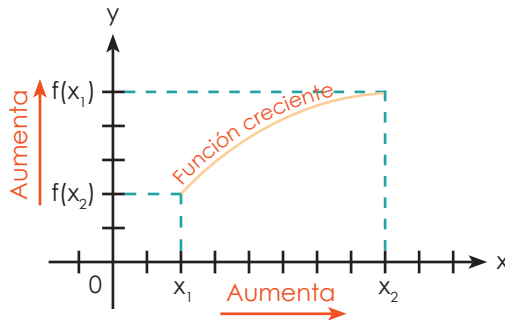
Función Creciente

Actividades

1 Observa la siguiente información y comenta con tus compañeros.

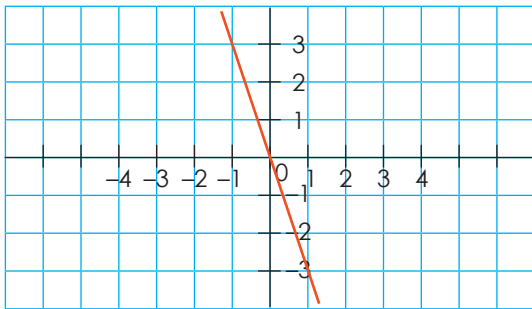
Función creciente. Una función es creciente en un intervalo, si a medida que aumenta el valor de x , aumenta el valor de y .

$x_1 < x_2 \rightarrow f(x_1) < f(x_2)$

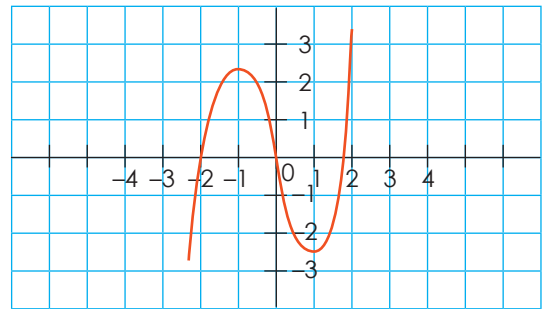


2 Determina los intervalos de crecimiento de cada función.

a)



b)



3 Completa la tabla de valores de cada función y determina si es una función creciente.

a) $f(x) = 6x$

x	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$						

¿Es una función creciente?: Si _____ No _____

b) $h(x) = 4x - 5$

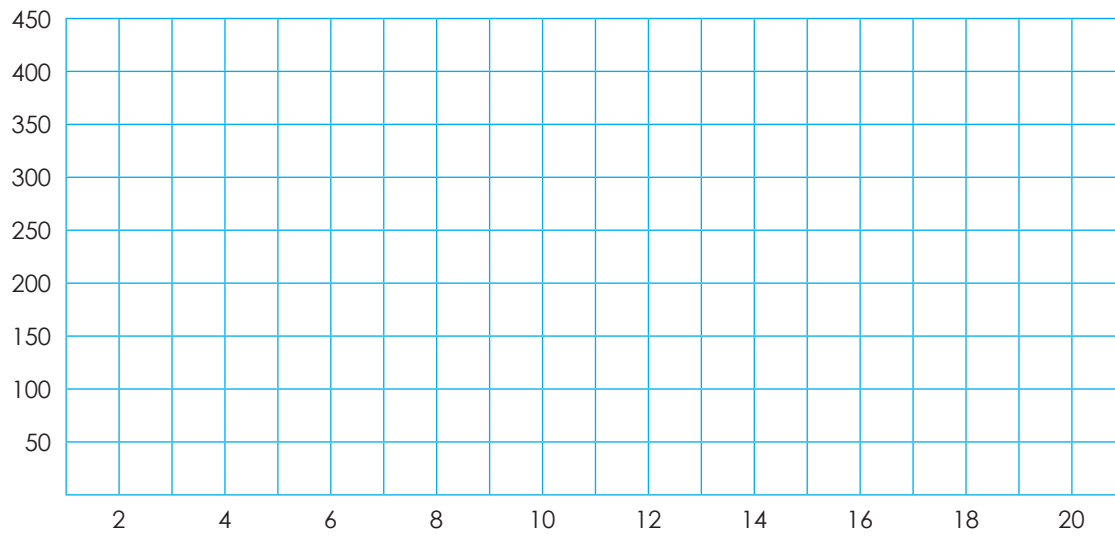
x	-2	-1	0	1	2
$h(x)$					

¿Es una función creciente?: Si _____ No _____

4 Resuelve la siguiente situación.

Un grifo deja caer 20 litros de agua en un minuto. Elabora una tabla de valores para 2; 5; 10 y 20 minutos. Luego grafica la función e indica si es creciente o decreciente.

x	2	5	10	20
f(x)				



Tipo de gráfico: _____

Autoevaluación

Completa en tu cuaderno la siguiente la Rutina de Pensamiento PENSAR/PROBLEMATIZAR/EXPLORAR con el tema de funciones crecientes.

- 1- ¿Qué es lo que piensas que aprendiste sobre este tema?
- 2- ¿Qué preguntas o problemas te genera?
- 3- ¿Qué es lo que el tema te incentiva a explorar?