

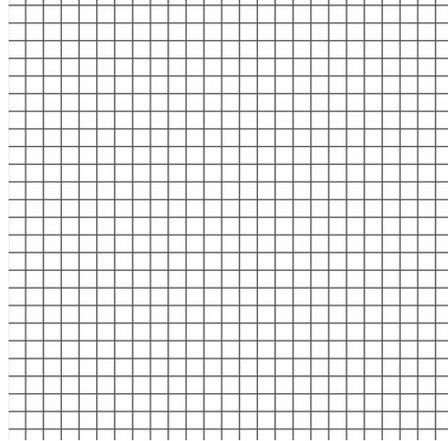
Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

1. Representa los siguientes puntos en los ejes de coordenadas:

A(2,5) B(3,-2) C(-4,6) D(0,3) E(-5,0)  
F(-3,2) G(-4,-1) H(0,0) I(6,-6) J(5,2)



2. Calcula  $f(2)$ ,  $f(4)$ ,  $f(-1)$  y  $f(0)$  de las siguientes funciones:

a)  $f(x) = 3x + 4$

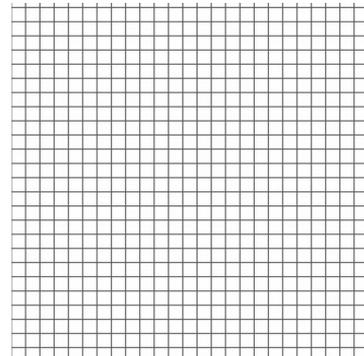
b)  $f(x) = x^2$

c)  $f(x) = 3x + x^3$

3. Representa la función dada por la fórmula  $y = 4x$ .

Para ello debes elaborar una tabla de valores.

¿Cómo se llama este tipo de funciones?



4. Un hombre camina durante dos horas y recorre ocho kilómetros.

a) ¿Cuánto tiempo tardaría en recorrer 12 kilómetros? ¿Y 20 kilómetros?

b) ¿Cuál es la constante de proporcionalidad?

c) Escribe la función asociada.

5. Indica si las siguientes funciones son lineales, afines, de proporcionalidad inversa u otro tipo de función:

a)  $f(x) = 5x + 3$

b)  $f(x) = x^3$

c)  $f(x) = -2x$

d)  $f(x) = \frac{4}{x}$

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

1. Calcula  $f(2)$ ,  $f(4)$ ,  $f(-1)$  y  $f(0)$  de las siguientes funciones:

a)  $f(x) = \frac{3x+4}{x-1}$

b)  $f(x) = 2x^2$

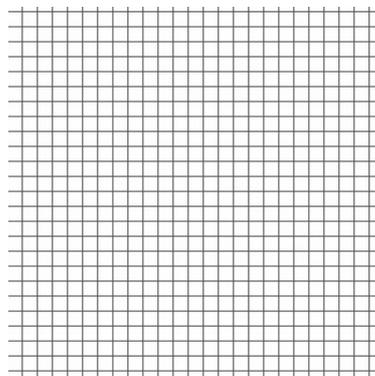
c)  $f(x) = 3x + x^3$

2. Representa la función dada por la fórmula

$$y = \frac{4}{x} .$$

Para ello debes elaborar una tabla de valores.

¿Cómo se llama este tipo de funciones?



3. Una hombre camina durante dos horas y recorre ocho kilómetros.

a) ¿Cuánto tiempo tardaría en recorrer 12 kilómetros? ¿Y 20 kilómetros?

b) ¿Cuál es la constante de proporcionalidad?

c) Escribe la función asociada.

4. Una piscina se llena en 12 horas empleando un grifo que arroja 180 litros de agua por hora.

a) ¿Cuánto tiempo tardaría en llenarse la piscina si el grifo arrojara 360 litros por hora?

b) ¿Cuál es la constante de proporcionalidad?

c) Escribe la función asociada.

5. Indica si las siguientes funciones son lineales, afines, de proporcionalidad inversa u otro tipo de función:

a)  $f(x) = 5x + 3$

b)  $f(x) = \frac{x}{3}$

c)  $f(x) = -2x$

d)  $f(x) = \frac{-4}{x}$

6. Inventa el enunciado de una actividad que se resuelva mediante una función afín. Resuelve la actividad.