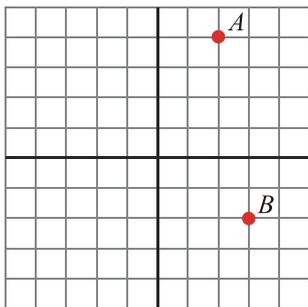
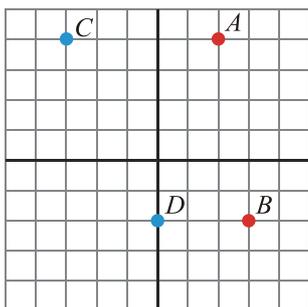


Ejercicio nº 1.- Escribe las coordenadas de los puntos A y B y sitúa en el eje de coordenadas los puntos $C = (-3, 4)$ y $D = (0, -2)$.



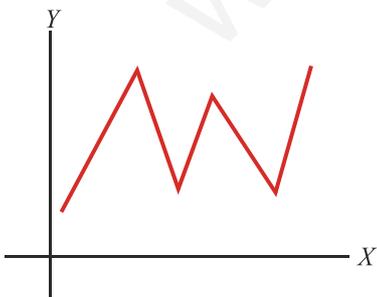
Solución:



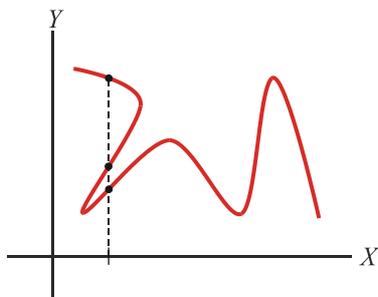
$A = (2, 4)$
 $B = (3, -2)$

Ejercicio nº 2.- Di cuál de las siguientes gráficas corresponde a una función y cuál no, e indica el porqué:

Solución:

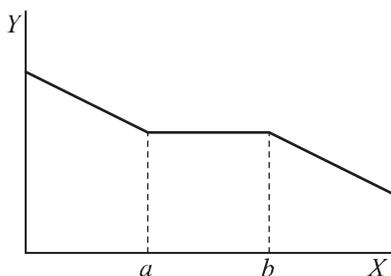


Sí, porque a cada valor de x le corresponde un solo valor de y .



No, porque a algunos valores de x le corresponden varios valores de y .

Ejercicio nº 3.- Analiza la siguiente función y señala los intervalos constantes, los de crecimiento y los de decrecimiento, así como los valores máximos y mínimos:



Solución:

La función es:

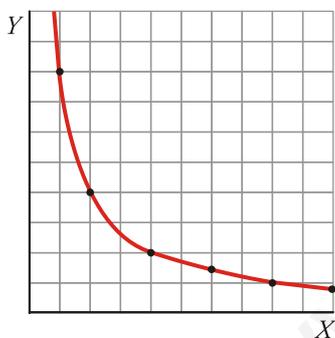
- Decreciente entre $x=0$ y $x=a$.
- Constante entre $x=a$ y $x=b$.
- Decreciente de $x=b$ en adelante.

Ejercicio nº 4.-

Completa la tabla de valores para la función $y = \frac{8}{x}$ y representa la gráfica correspondiente.

x	1	2	4	6	8	10
y	8					

Solución:

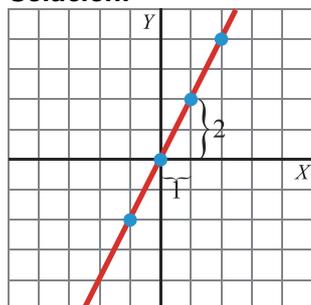


x	1	2	4	6	8	10
y	8	4	2	1,3	1	0,8

Ejercicio nº 5.- Representa la siguiente función, indica qué tipo de función es y señala cuál es su pendiente:

$$y = 2x$$

Solución:



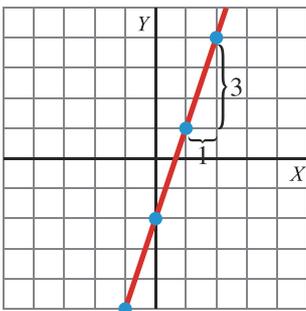
x	0	1	2	-1
y	0	2	4	-2

Es una función de proporcionalidad y su pendiente es 2.

Ejercicio nº 6.- Representa la siguiente función, indica qué tipo de función es y señala cuál es su pendiente:

$$y = 3x - 2$$

Solución:

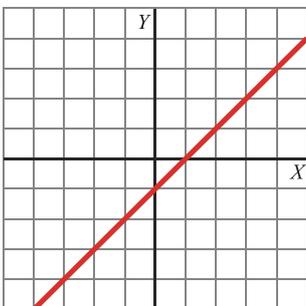


x	0	1	2	-1
y	-2	1	4	-5

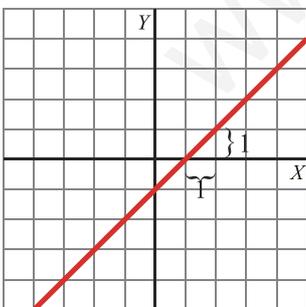
Es una función lineal de la forma $y = mx + n$. Su pendiente es 3 y corta al eje Y en el punto (0, -2).

Ejercicio nº 7.-

Indica cuál es la pendiente de esta función. ¿Corta al eje Y?



Solución:



Su pendiente es 1 y corta al eje Y en (0, -1).

Ejercicio nº 8.- Señala cuál es la pendiente y el punto de corte con el eje vertical en la función:

$$y = 3x - 5$$

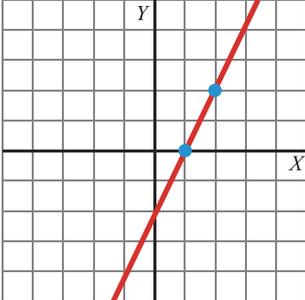
Solución:

Pendiente: 3

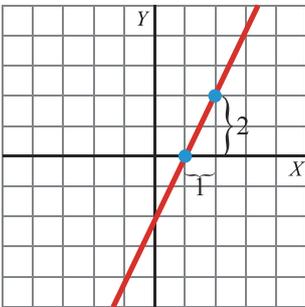
Punto de corte: (0, -5)

Ejercicio nº 9.-

Indica cuál es la ecuación de esta función:



Solución:



x	0	1	2
y	-2	0	2

Su pendiente es 2 y corta el eje Y en (0, -2).

$$y = 2x - 2$$

Ejercicio nº 10.- Llamamos al supermercado para encargar la compra de unos botes de refresco. Nos cobran a 0,5 € el bote más 3 € por la entrega a domicilio.

Escribe la ecuación que relaciona los botes comprados con el dinero que pagamos, y represéntala.

Solución:

$$\left. \begin{array}{l} x \rightarrow \text{N}^\circ \text{ de botes comprados} \\ y \rightarrow \text{Precio (€)} \end{array} \right\} \rightarrow \begin{array}{l} y = 0,5x + 3 \\ y = \frac{x}{2} + 3 \end{array}$$

x	0	2	4	6	8	10
y	3	4	5	6	7	8

