

Boletín 7 - Tema 5 (Funciones) - 3º ESO Aplicadas

1. Para las siguientes funciones, calcula los puntos de corte con los ejes:

(a) $y = 2x - 3$

(b) $y = x - 7$

(c) $y = 5x + 1$

(d) $y = 9 - x^2$

2. Dada la función **lineal** $y = 2x - 5$.

(a) Construye una tabla de valores como la que se indica más abajo. (*escoge tu los valores de x*)

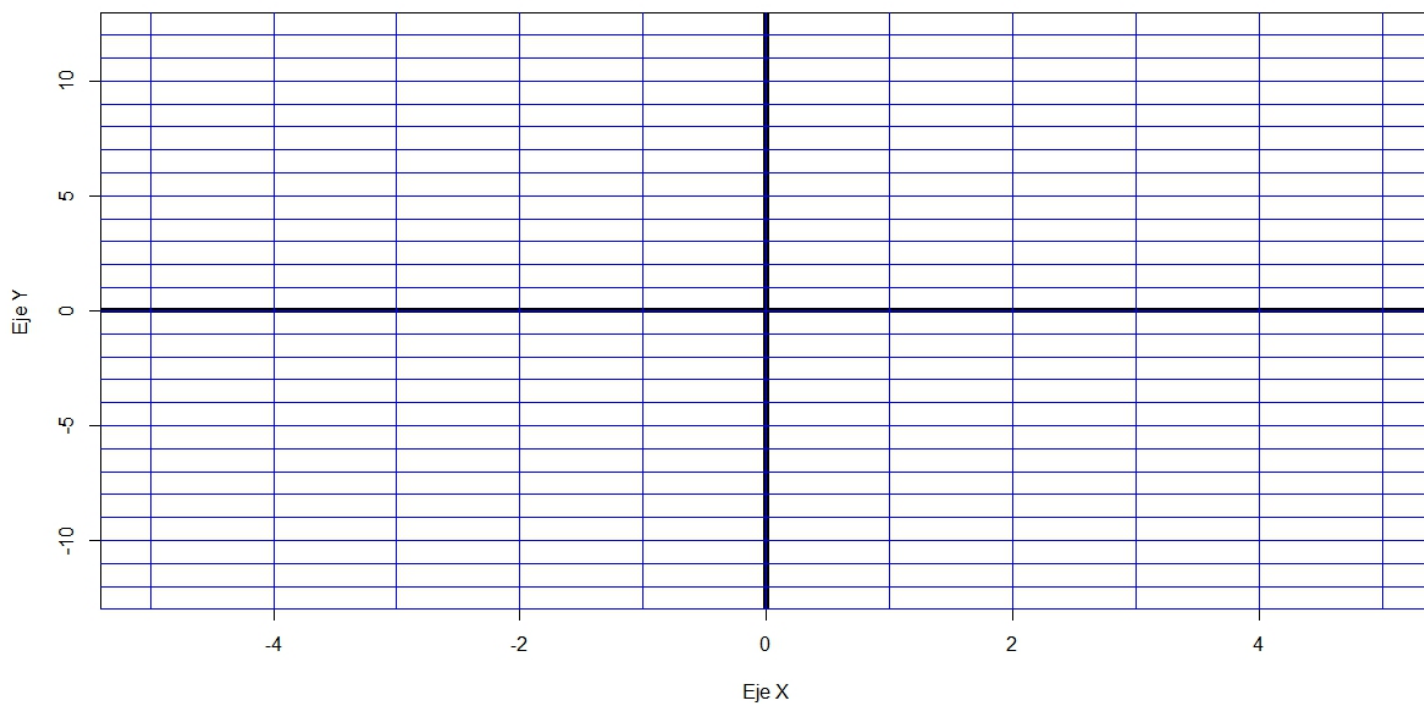
(b) Realiza la gráfica.

(c) ¿Es una función continua?

(d) ¿Es una función creciente? ¿Es una función decreciente?

(e) Indica los máximos y mínimos (*si los tiene*).

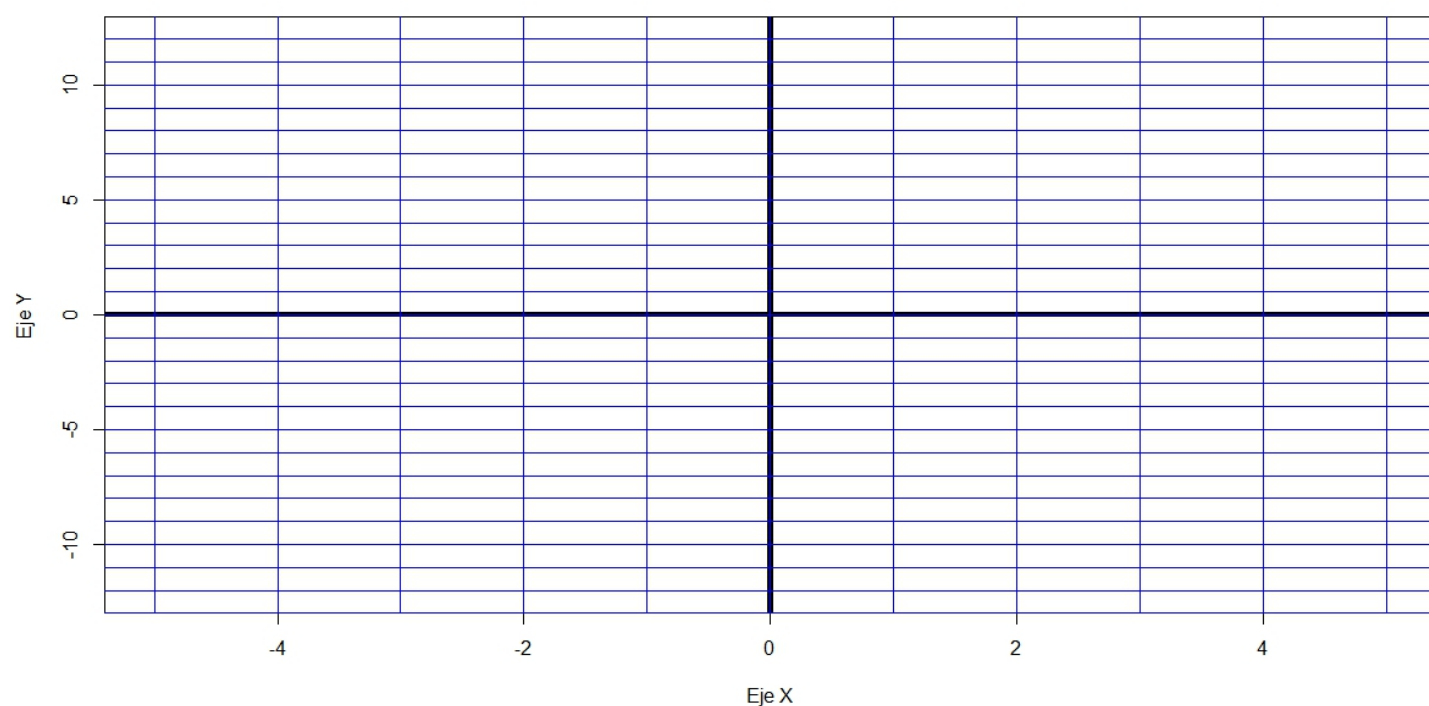
x				
y				



3. Dada la función **lineal** $y = 10 - 3x$.

- Construye una tabla de valores como la que se indica más abajo. (*escoge tu los valores de x*)
- Realiza la gráfica.
- ¿Es una función continua?
- ¿Es una función creciente? ¿Es una función decreciente?
- Indica los máximos y mínimos (*si los tiene*).

x				
y				



4. Calcula las funciones lineales que pasan por los siguientes puntos, con las pendientes m que se indican:

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| (a) $m = 3$, $(2, 1)$ | (b) $m = 1$, $(-2, 0)$ | (c) $m = -2$, $(0, 4)$ |
| (d) $m = \frac{1}{2}$, $(-4, 2)$ | (e) $m = -3$, $(-1, -4)$ | (f) $m = \frac{2}{3}$, $(6, -1)$ |

5. Calcula las funciones lineales que pasan por los siguientes pares de puntos, calculando previamente la pendiente:

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| (a) $(1, 3)$, $(-1, -7)$ | (b) $(0, 3)$, $(2, -11)$ | (c) $(-2, -3)$, $(2, 3)$ |
| (d) $(4, 15)$, $(2, 7)$ | (e) $(10, 2)$, $(0, 6)$ | (f) $(-8, 0)$, $(4, 3)$ |