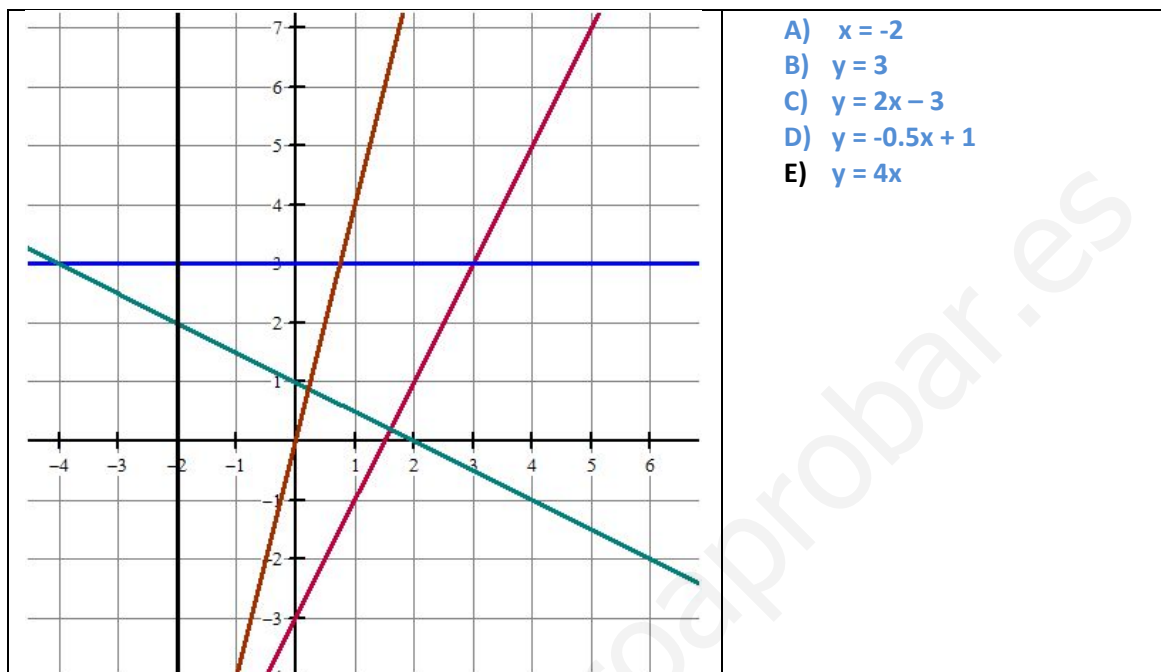


NOMBRE Calificación

EJERCICIO 1 Escribe las ecuaciones de las rectas que aparecen en el panel.



EJERCICIO 2 La biblioteca municipal propone tres fórmulas de préstamo a sus lectores:

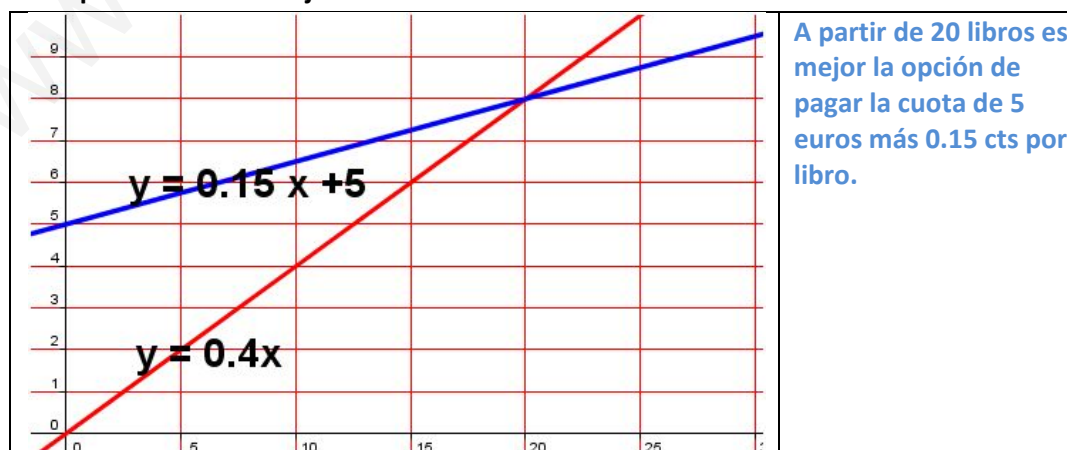
A 40 cts. por libro prestado.

$$Y = 0.4x$$

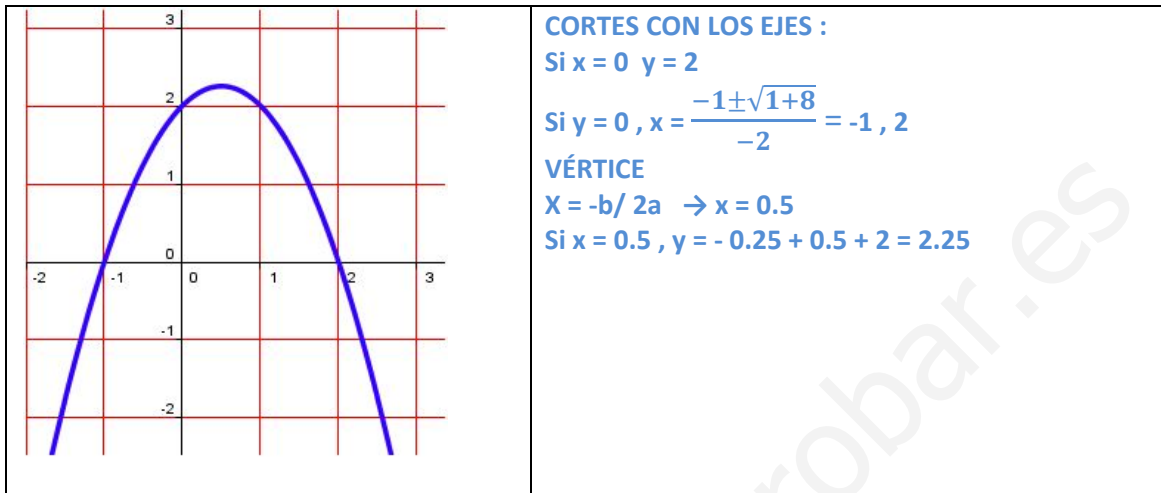
B Cuota anual de 5 € y 15 cts por libro prestado.

$$Y = 0.15x + 5$$

- Si x es el número de libros prestados, determina las funciones que dan la cantidad de dinero a pagar anualmente en función del número de libros prestados.
- Representa las dos funciones en el mismo sistema de ejes y determina gráficamente las opciones más ventajosas.

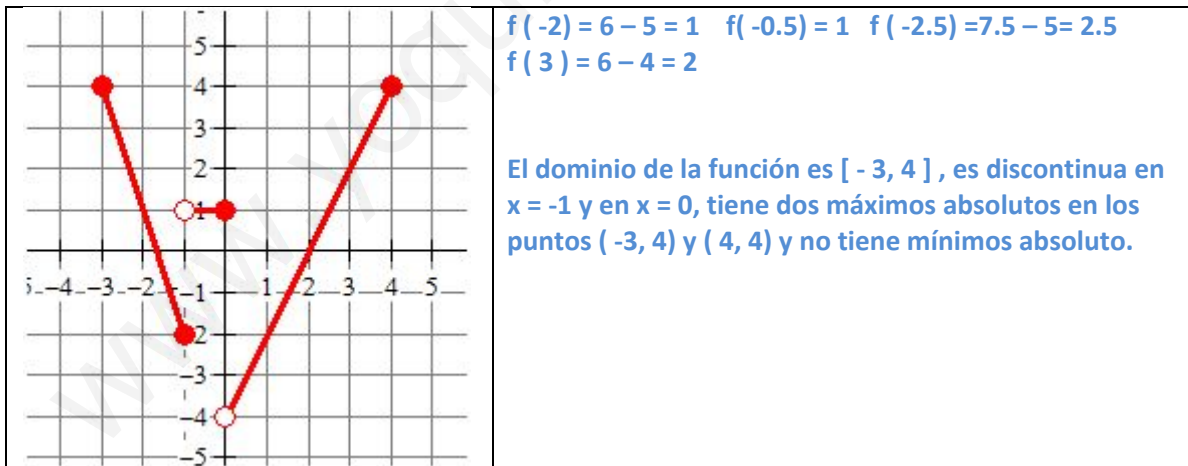


EJERCICIO 3 Representa la función $y = -x^2 + x + 2$ indicando sus características más importantes.



EJERCICIO 4 Representa la función $f(x) = \begin{cases} -3x - 5 & \text{si } -3 \leq x \leq -1 \\ 1 & \text{si } -1 < x \leq 0 \\ 2x - 4 & \text{si } 0 < x \leq 4 \end{cases}$

- a) Calcula $f(-2)$, $f(-0.5)$, $f(-2.5)$ y $f(3)$
- b) ¿Cuál es el dominio de la función? ¿Es continua? ¿Tiene máximo o mínimo absoluto?



EJERCICIO 5 Dados los puntos A(3, 1) y B(5, 1'6),

- a) Halla la ecuación de la recta r que pasa por A y B
- b) ¿Pertenece el punto P(103, 30) a esa recta?
- c) ¿En qué puntos corta r a los ejes coordenados?
- d) Halla la ecuación de la recta paralela a r que pasa por (0,0)

NOTA : En este ejercicio las respuestas han de obtenerse mediante cálculos.

- a) $y - 1 = 0.3(x - 3) \rightarrow y = 0.3x - 0.9 + 1 \rightarrow y = 0.3x + 0.1$
- b) $30 = 0.3 \cdot 103 + 0.1 \rightarrow 30 = 30.9 + 1 = 31$; como la igualdad es falsa, no pertenece.
- c) EJE Y : Si $x = 0$ $y = 0.1$ EJE X : Si $y = 0$, $0.3x + 0.1 = 0$, $y = -1/3$
- d) Al ser paralela tiene la misma pendiente y por pasar por $(0,0)$ es de la forma $y = mx$.
La ecuación sería $y = 0.3x$

www.yoquieroaprobar.es