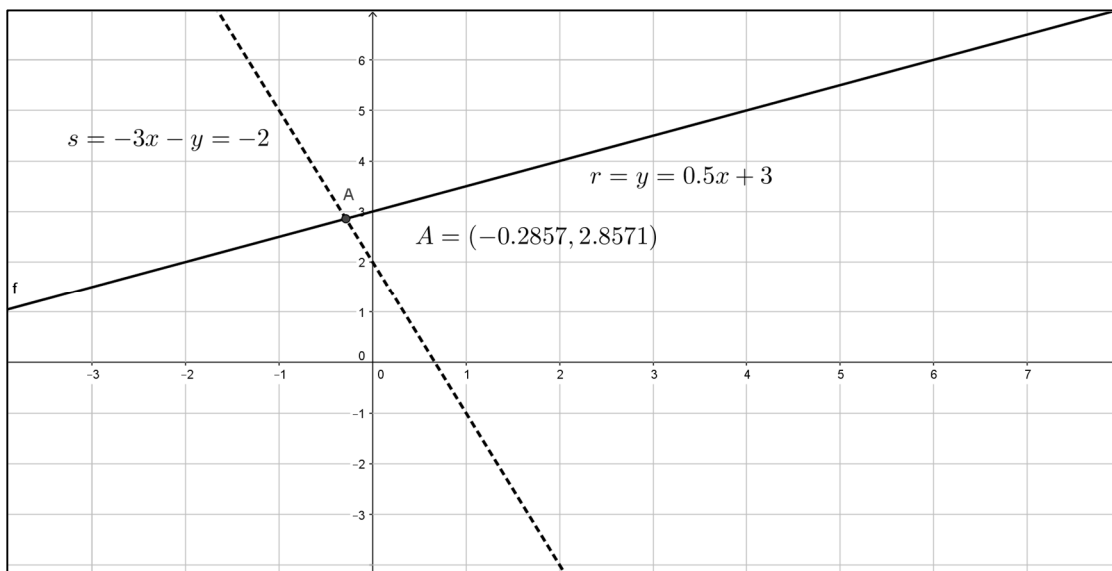


1.- Dadas las rectas

$$r: y = \frac{x}{2} + 3 \quad \text{y} \quad s: 6 - 3y = 9x.$$

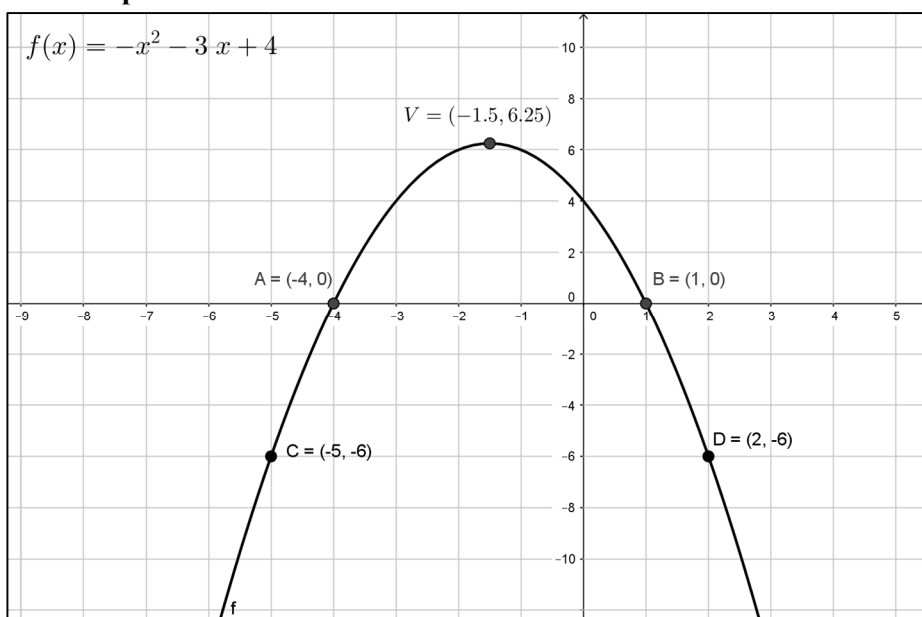
- a) Representálas con precisión en los ejes que tienes a continuación.
- b) Calcula **el punto** en el que se cortan.
- c) Indica el valor de su pendiente. (2 puntos)



2.- Representa la siguiente parábola.

$$f(x) = -x^2 - 3x + 4. \quad (2.5 \text{ puntos})$$

- a) coordenadas del vértice,
- b) coordenadas de los puntos de corte con el eje OX,
- c) ordenada en el origen e
- d) indica su eje de simetría.
- e) obtén al menos **5 puntos** de ella

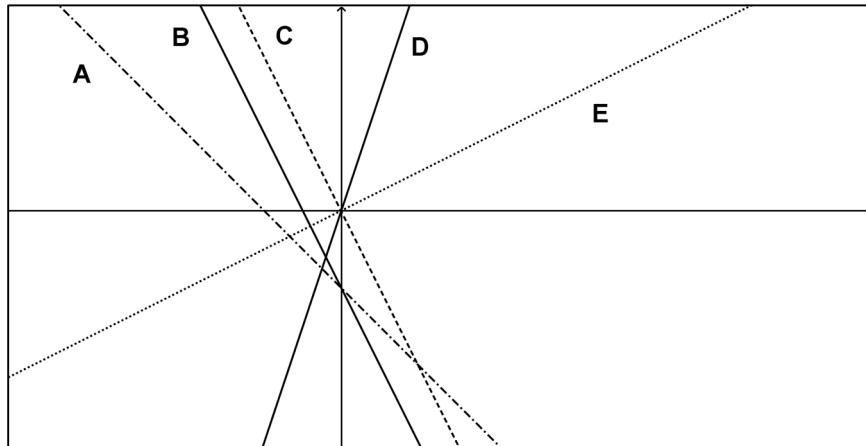


3.- Encuentra las rectas que son paralelas ente las siguientes. Explica claramente tu respuesta. (1.5 puntos)

(a)  $y = 3 - \frac{1}{5}x$       (b)  $x = \frac{1}{5}y + 2$      $y = 5x - 10$       (c)  $10y = -2x + 2$      $y = -\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$   
 (d)  $-5x + 4 = y$   
 Pendientes:    (a)  $m = -1/5$                       (b)  $m = 5$             (c)  $m = -1/5$             (d)  $m = -5$ .

Son paralelas las rectas (a) y (c).

4.- Asocia a cada ecuación la recta representada en el gráfico. Para ello completa la tabla siguiente. (Observa que en el gráfico no hay unidades, no sabes cuál es la escala). (1,5 puntos)



Ecuación	$y = \frac{1}{2}x$	$y + 1 = -2x$ $y = -2x - 1$	$-2y = 4x$ $y = -2x$	$y = 3x$	$y = -x - 1$
Recta	<b>E</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>A</b>

5.- Asocia las parábolas siguientes con las funciones indicadas EXPLICANDO por qué. Cuidado: la escala no tiene numeración.: (1,5 puntos)

Ecuación	$y = 4(x-2)(x+1)$	$y = -2x^2 + 4x$	$y = 2x^2 - 2x - 4$	$y = 5x - x^2$
Parábola	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>

