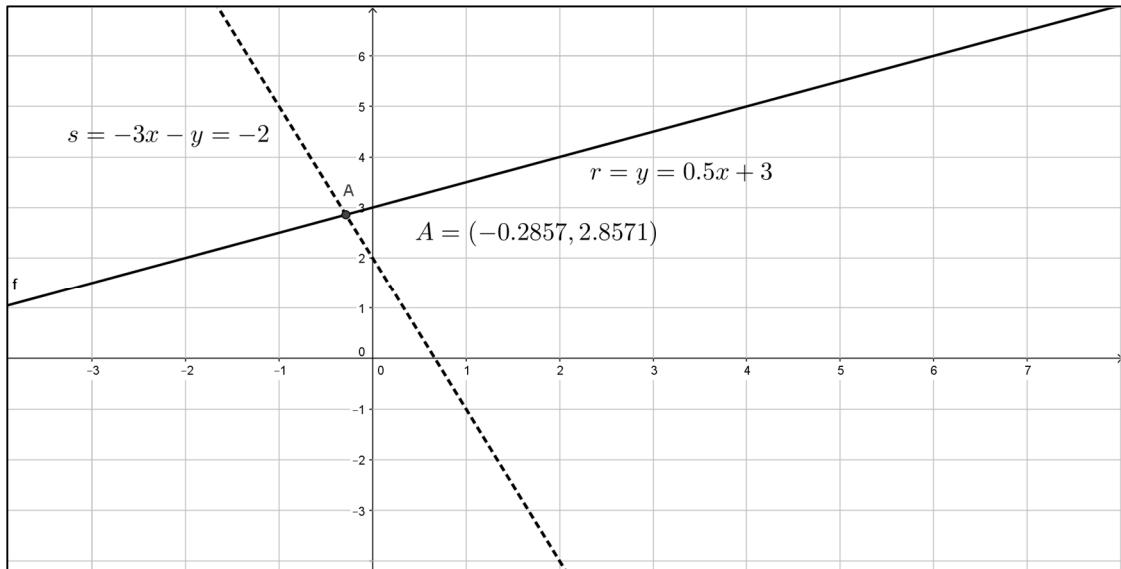


1.- Dadas las rectas

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

- a) Represéntalas 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.

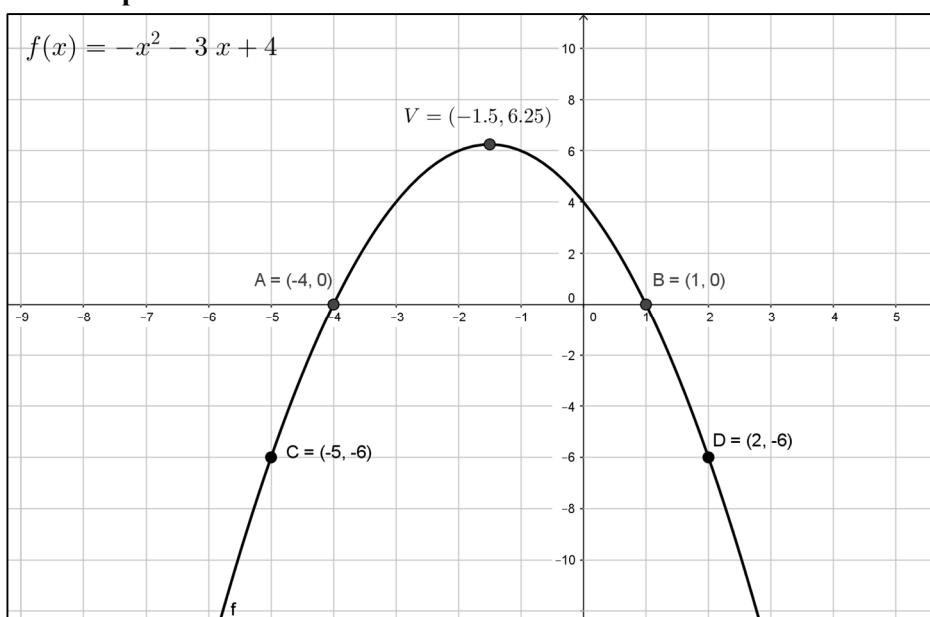
(2 puntos)



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

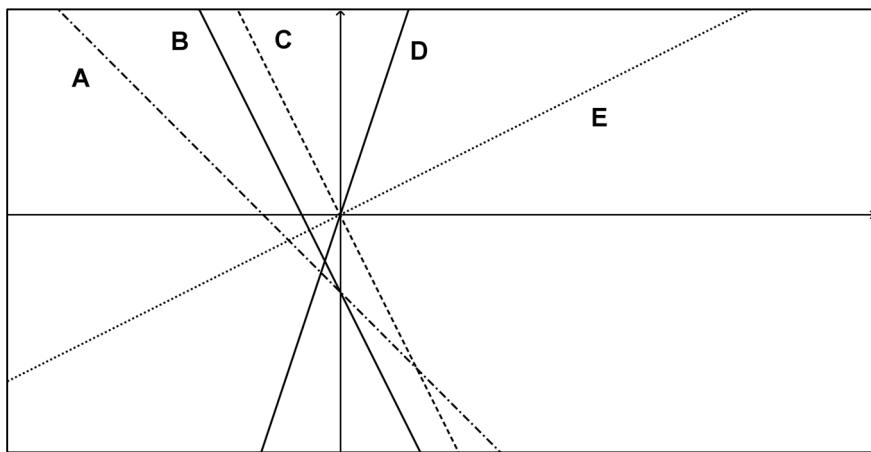


3.- Encuentra las rectas que son paralelas entre las siguientes. Explica claramente tu respuesta. (1.5 puntos)

- (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 | E | B | C | D | A |

5.- Asocia las paráboles 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 | D | B | A | C |

