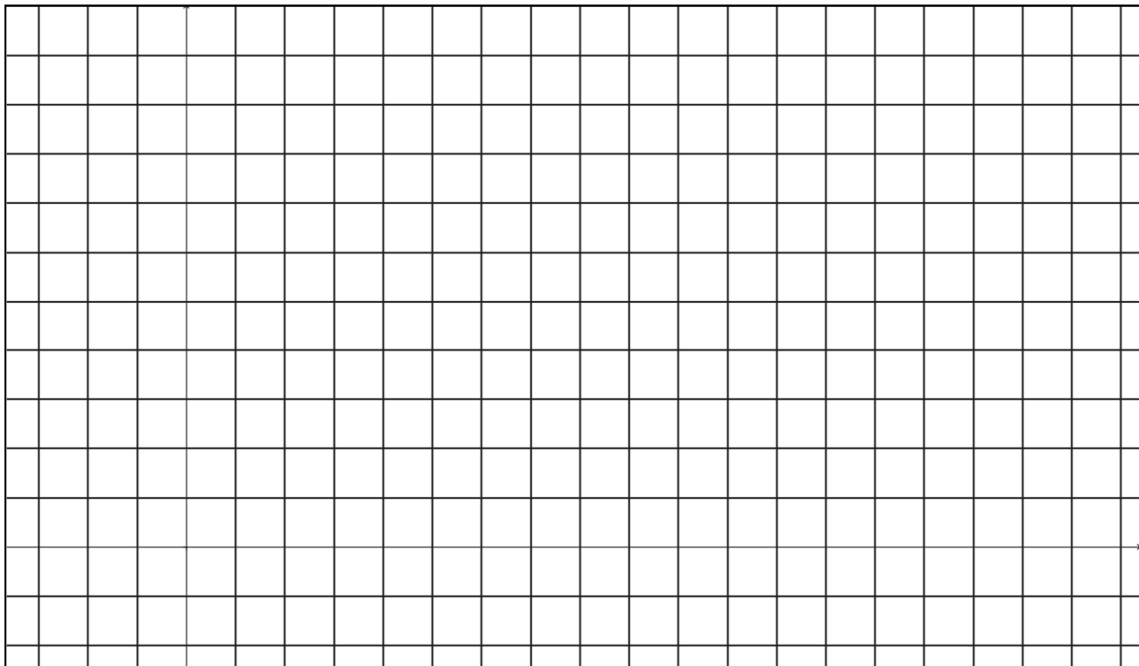


Alumno:.....

1.- Dadas las rectas

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

- 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)



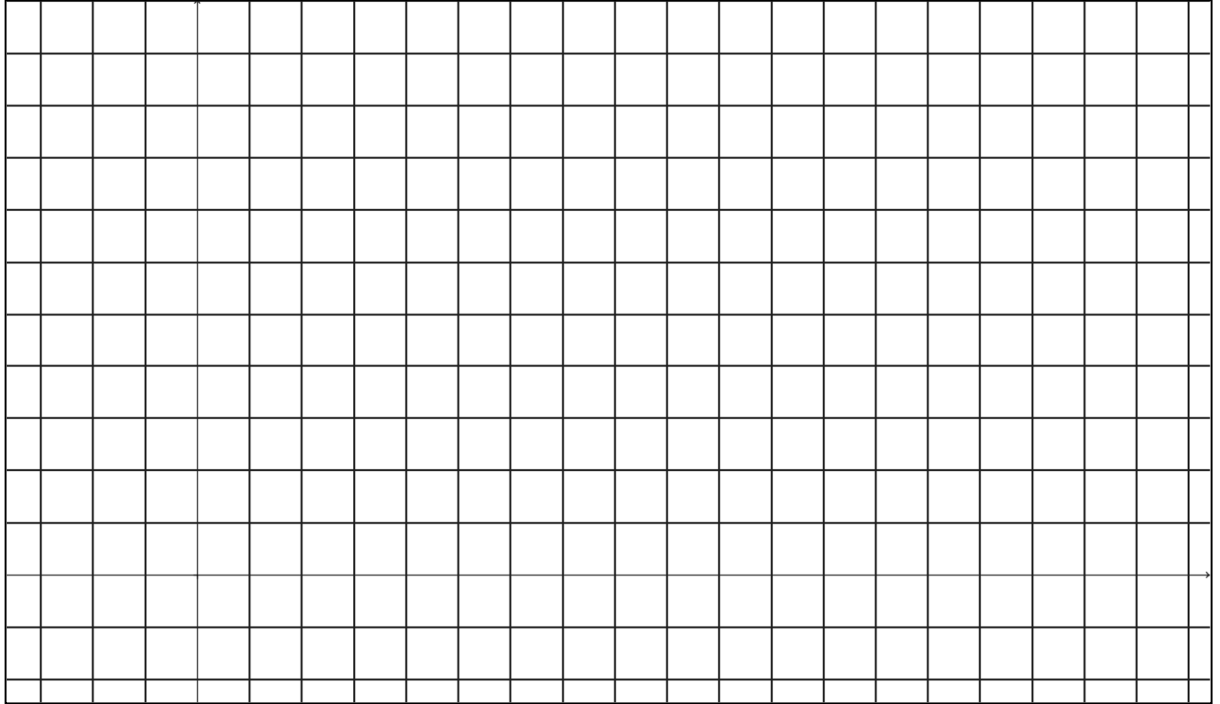
2.- Representa la siguiente parábola.

$$f(x) = -x^2 - 3x + 4.$$

(2.5 puntos)

Además calcula e indica:

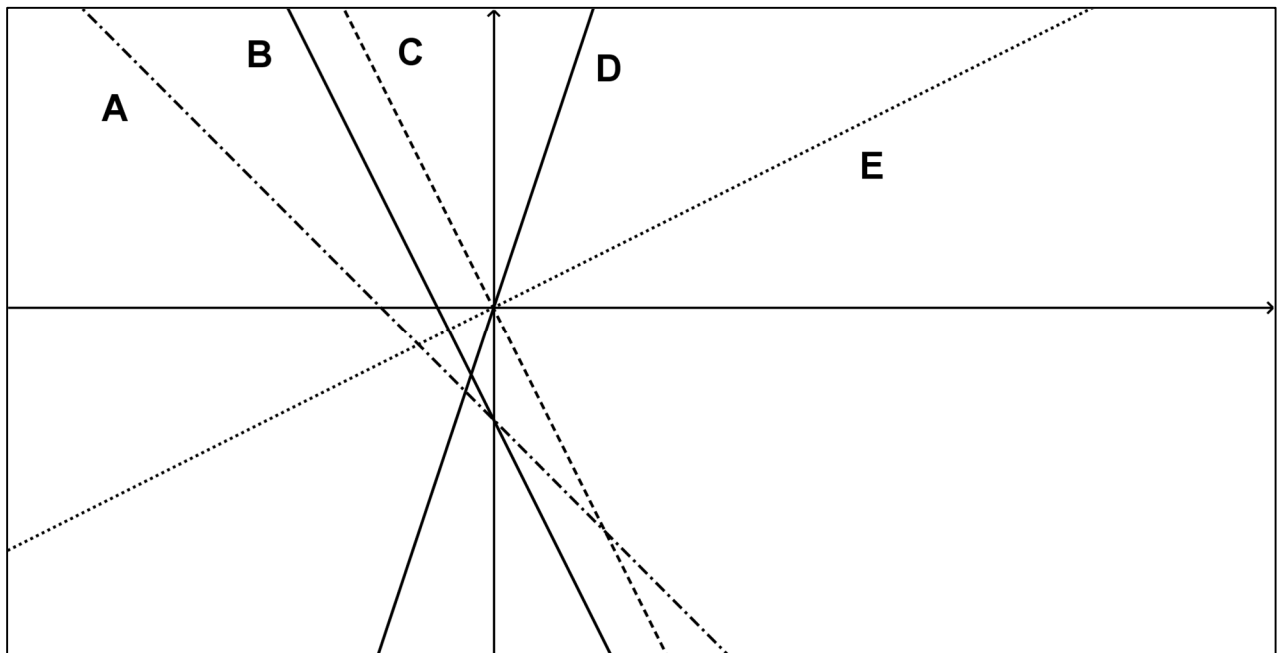
- a) coordenadas del vértice,
- b) coordenadas de los puntos de corte con el eje OX,
- c) ordenada en el origen e
- d) indica su eje de simetría.
- e) obtén al menos **5 puntos** de ella



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)  $x = \frac{1}{5}y + 2$       (c)  $10y = -2x + 2$       (d)  $-5x + 4 = y$

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)



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

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

Ecuación	$y = 2(x-2)(x+1)$	$y = -2x^2 + 4x$	$y = 2x^2 - 2x - 4$	$y = 5x - x^2$
Parábola				

