

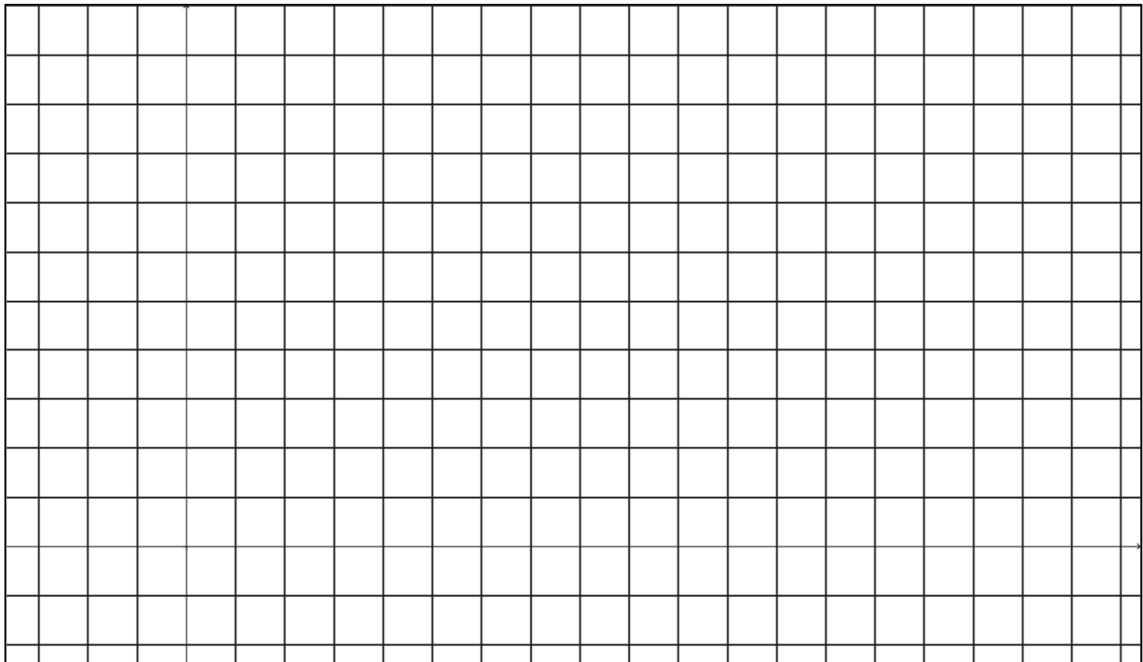
Alumno:.....

**1.-** Dadas las rectas

r:  $y = \frac{x}{3} + 1$  y s:  $4 - 2y = 4x$ .

- Represéntalas con precisión en los ejes que tienes a continuación.
- Calcula **el punto** en el que se cortan.
- Indica el valor de su pendiente.

(2 puntos)



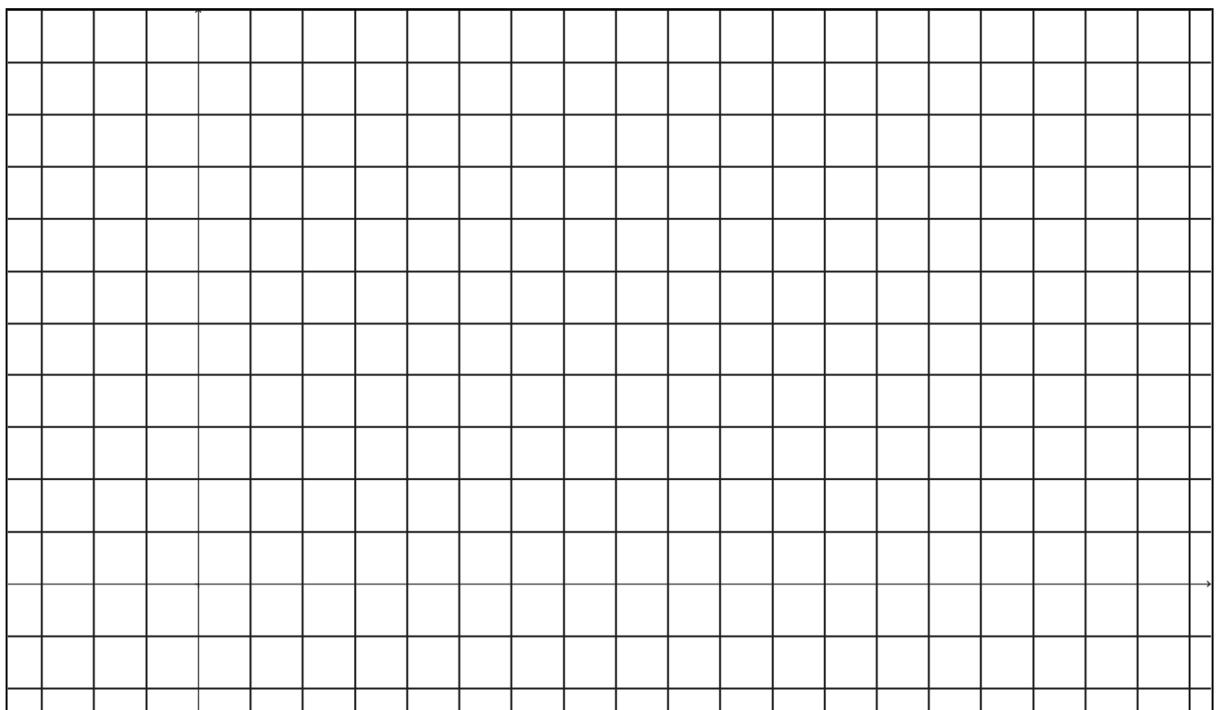
2.- Representa la siguiente parábola.

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

(2.5 puntos)

Además calcula e indica:

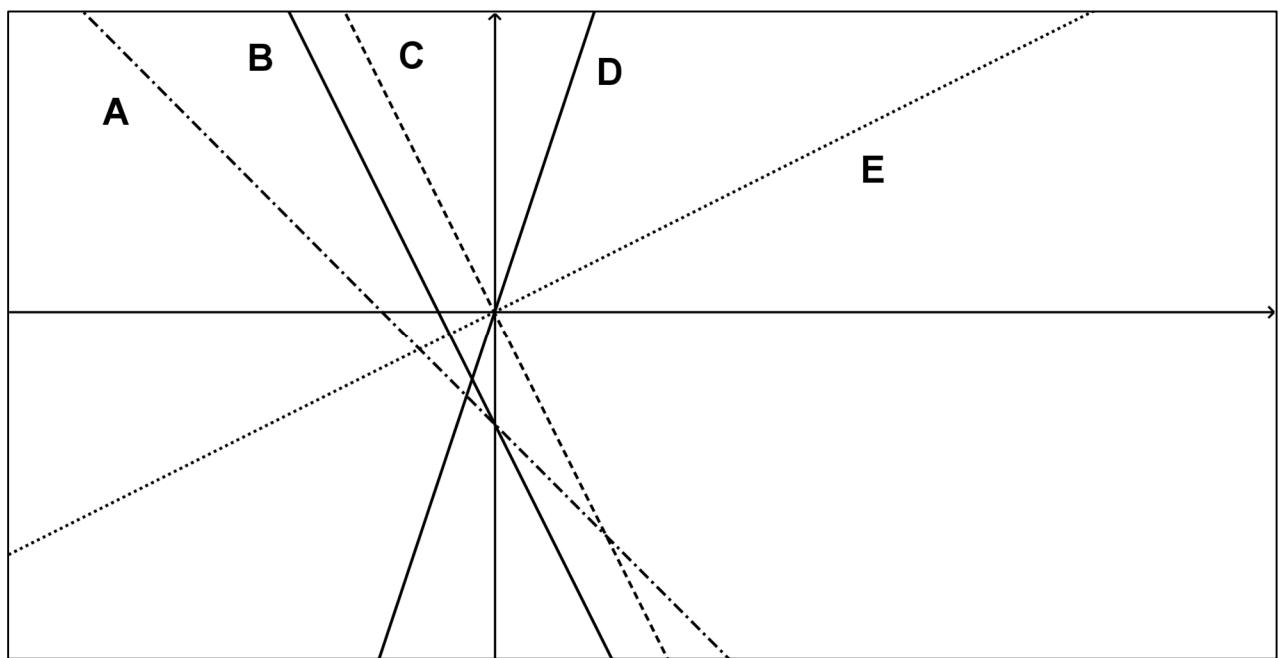
- a) coordenadas del vértice,
- b) coordenadas de los puntos de corte con el eje OX,
- c) ordenada en el origen e
- d) indica su eje de simetría.
- e) obtén al menos **5 puntos** de ella



3.- Encuentra las rectas que son paralelas entre las siguientes. Explica claramente tu respuesta. (1,5 puntos)

(a)  $y = 3 - \frac{1}{3}x$       (b)  $x = \frac{1}{3}y + 2$       (c)  $9y = -3x + 1$       (d)  $-3x + 4 = y$

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)



Ecuación	$y = \frac{x}{3}$	$y = 2x$	$-2y = x + 6$	$y + 3 = -2x$	$y = -2x$
Recta					

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

Ecuación	$y = x^2 - x - 2$	$y = 10x - 5x^2$	$y = 4(x-2)(x+1)$	$y = -2x^2 + 4x$
Parábola				

