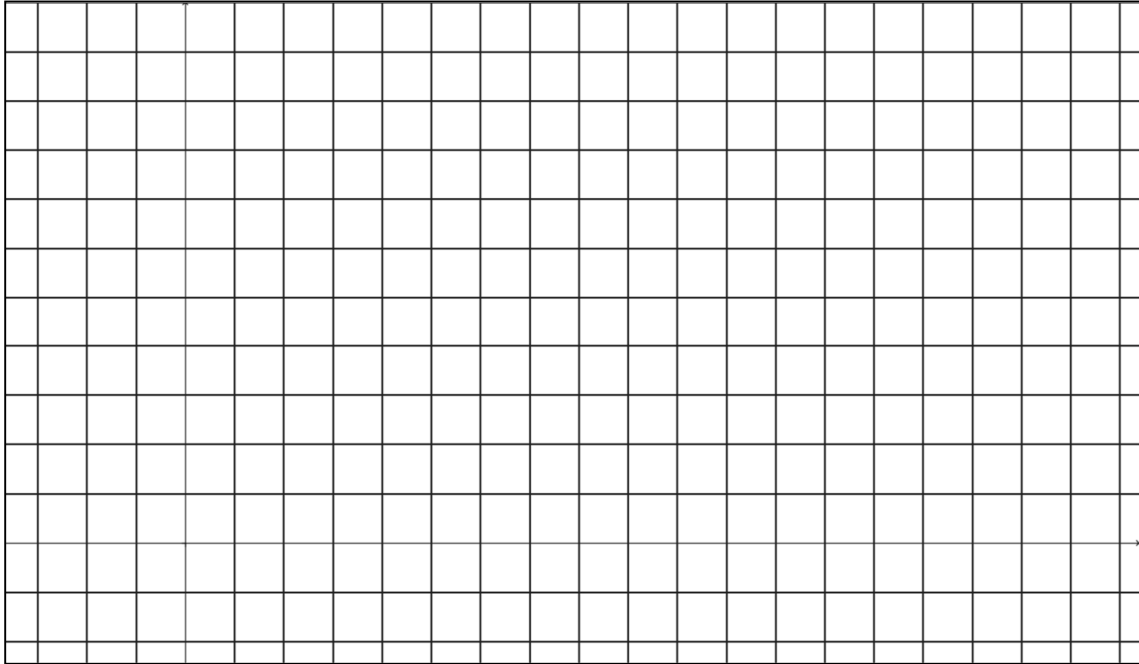
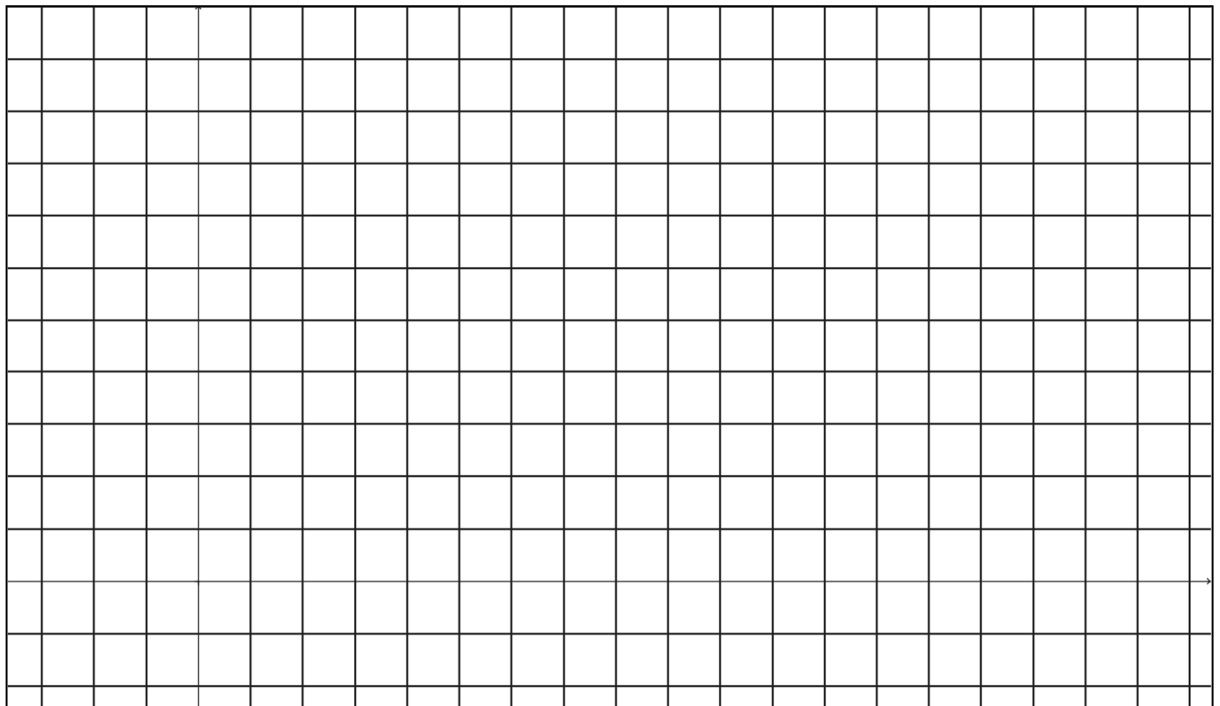


1.- Representa las rectas  $y = 2,5x + 1$  y  $2y = x + 1$ . Utiliza los ejes que tienes a continuación. Si las rectas se cortan, calcula **el punto** en el que se cortan. Si fueran paralelas explica por qué lo sabes. Indica el valor de su pendiente. (2 puntos)



2.- Representa la siguiente parábola obteniendo al menos **5 puntos** de ella  
 $f(x) = -x^2 - 2x + 3$ . (2 puntos)



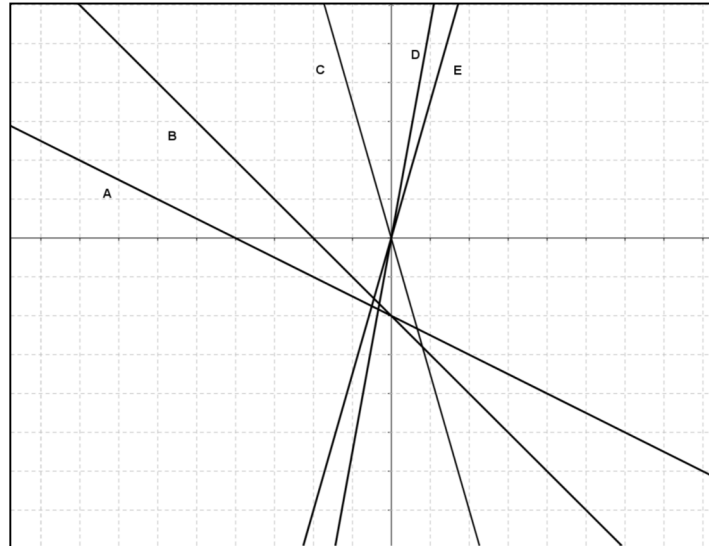
3.- Entre las siguientes rectas hay dos que son paralelas. Encuéntralas. Razona tu respuesta.

(1.5 puntos)

$y = \frac{2}{3}x - 2$       (b)  $6y = 4x + 2$       (c)  $x = \frac{2}{3}y + 2$       (d)  $x + 4 = 3y$

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	$y = \frac{7}{2}x$	$y + 2 = -0.5x$	$-y = x + 2$	$y = 5.5x$	$y = -3.5x$
----------	--------------------	-----------------	--------------	------------	-------------

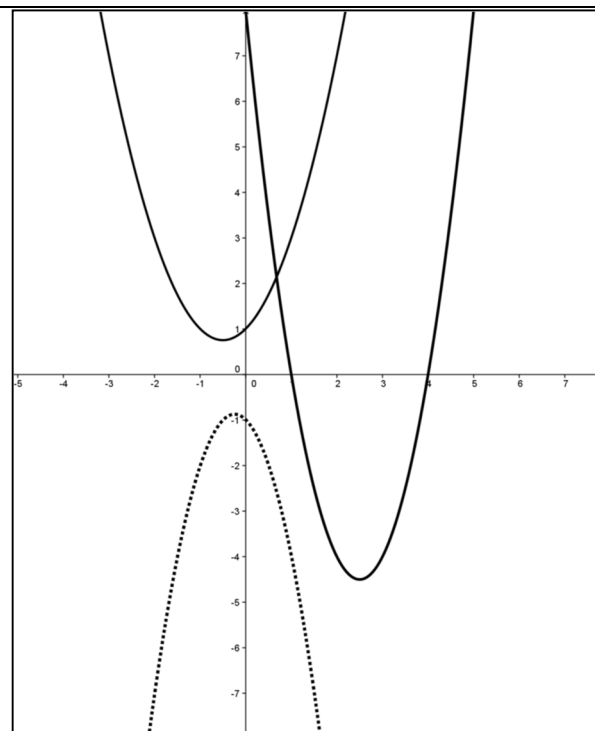
5.- Asocia las parábolas siguientes con las funciones indicadas: (1,5 puntos)

(a)  $y = -2x^2 - x - 1$

(b)  $y = x^2 + x + 1$

(c)  $y = 2(x - 1)(x - 4)$

Además para cada una de ellas indica: coordenadas del vértice, coordenadas de los puntos de corte con el eje OX, ordenada en el origen e indica su eje de simetría.



6.- Asocia las parábolas siguientes con las funciones indicadas: (1,5 puntos)

(a)  $y = -x^2 + 8x - 16$

(b)  $y = -x^2 + 5x$

(c)  $y = -x^2 - 3x - 5$

(d)  $y = -(x - 1)(x - 3)$

