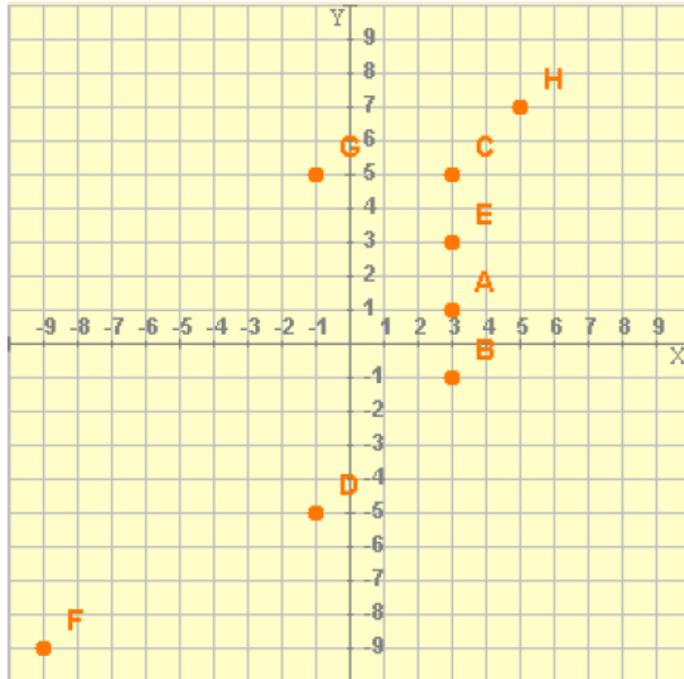


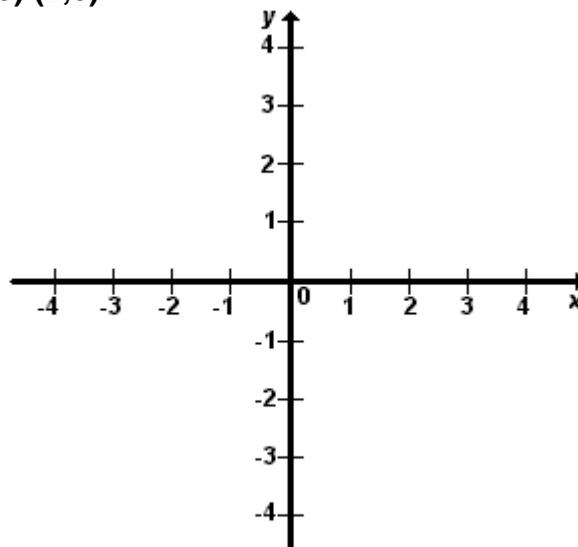
TEMA 1: Función lineal

1.- Completa la tabla con las coordenadas de los puntos representados en la imagen siguiente:



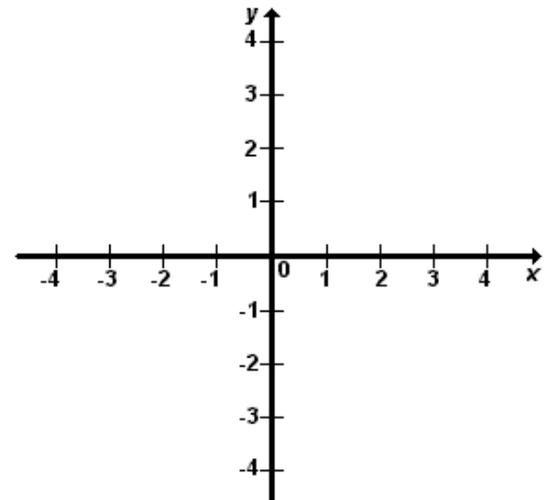
	x	y
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		

2.- Representa en el siguiente eje de coordenadas los siguientes puntos: (2,4) (-3,2) (-1,-3) (2,-1) (0,3) (2,0)



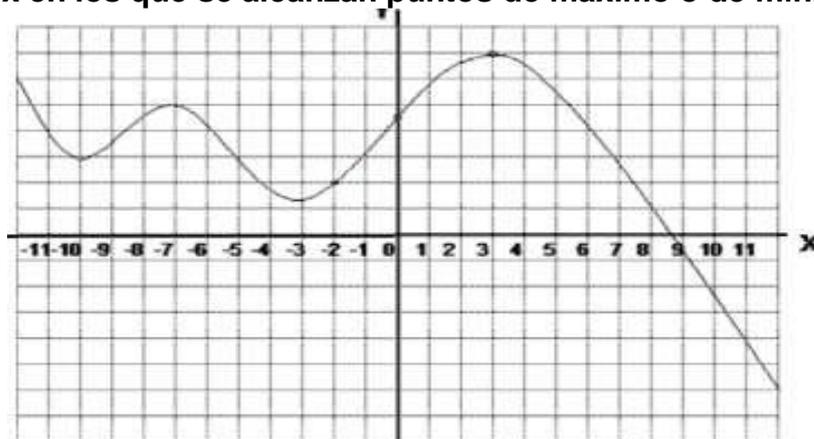
3.- Representa las siguientes rectas en el mismo eje de coordenadas

- a) $y = 2$, b) $y = -2$, c) $y = x$ d) $y = 2x - 1$



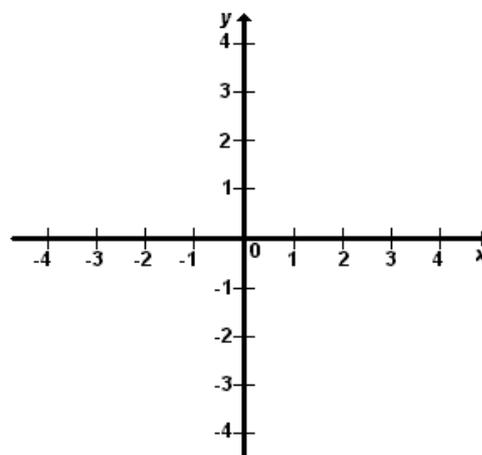
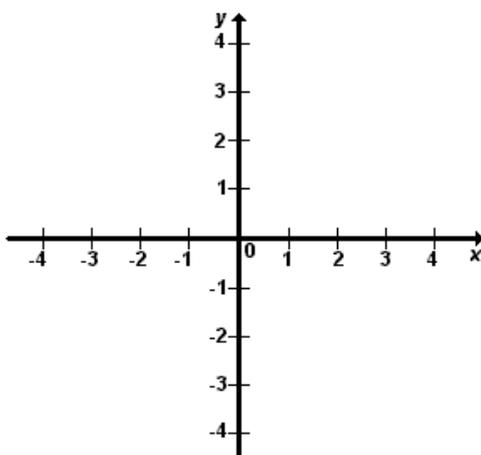
4.-Observa la grafica siguiente y determina:

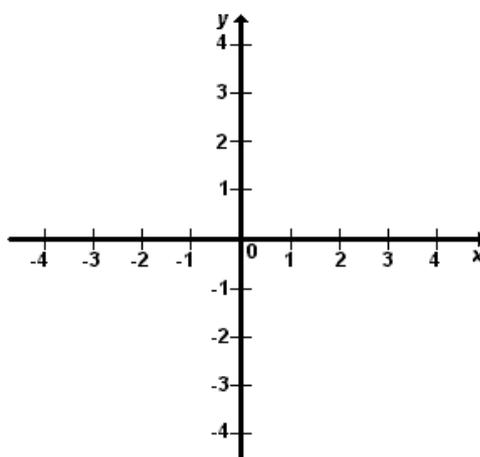
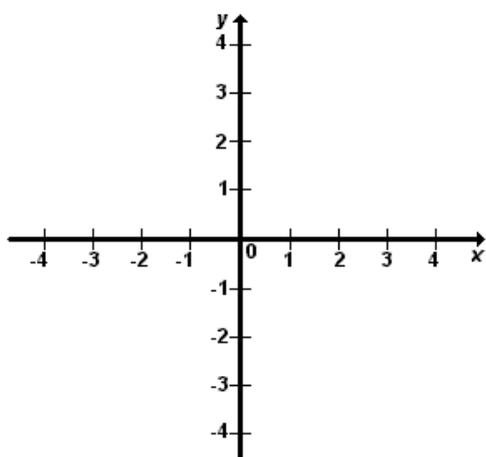
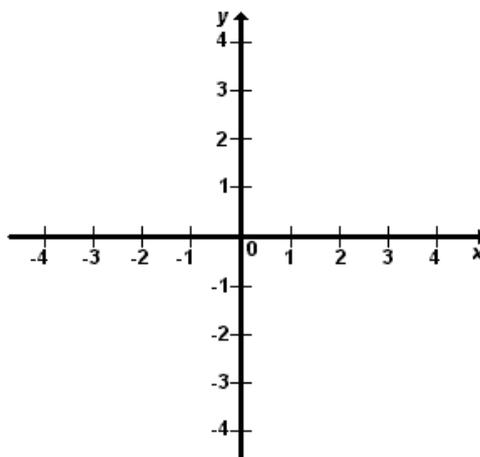
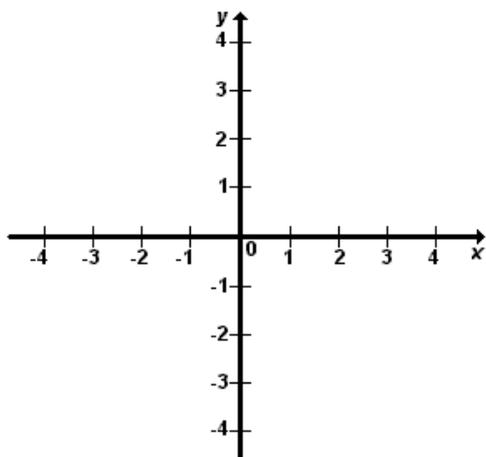
- Su valor en los puntos $x = -2$, $x = 0$ y $x = 3$.
- Los intervalos de crecimiento y decrecimiento
- Los valores de x en los que se alcanzan puntos de máximo o de mínimo.



5.- Representa las siguientes funciones:

- 1 $y = 2$ 2 $y = -2$ 3 $y = x$ 4 $y = 3x$ 5 $y = -2x$ 6 $y = \frac{1}{2} x$





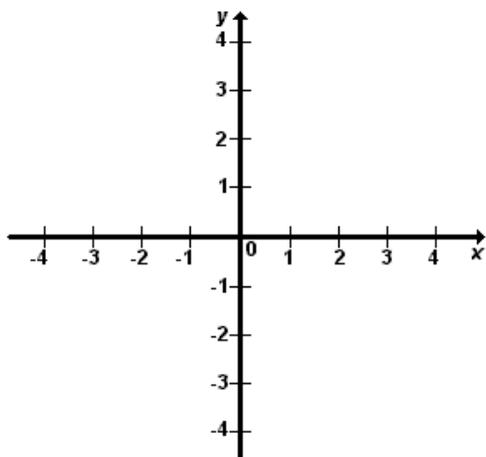
6.- Representa las siguientes funciones lineales afines

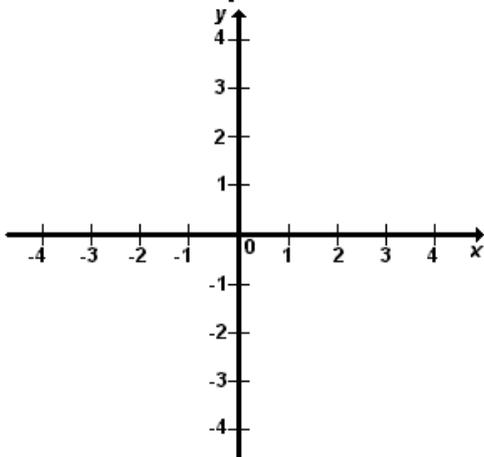
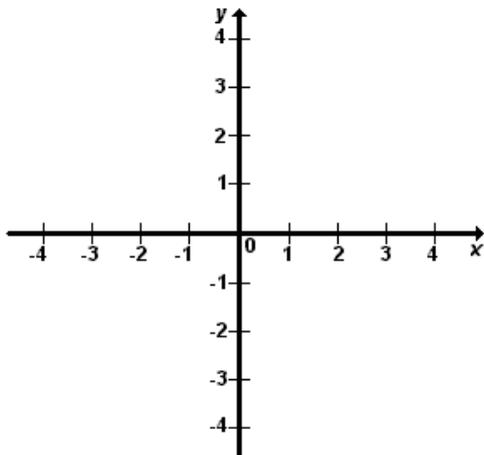
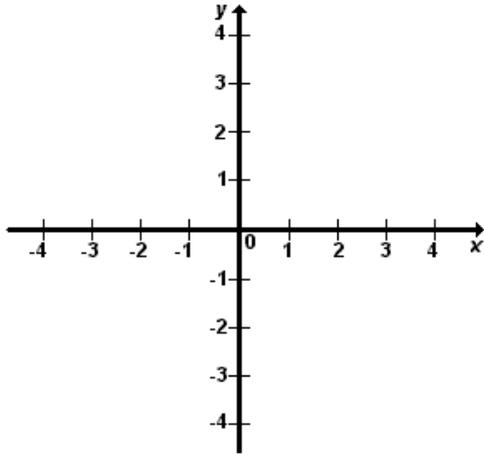
a) $y = 2x - 1$

b) $y = -2x - 1$

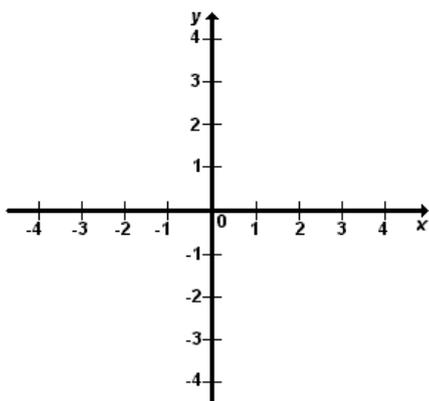
c) $y = \frac{1}{2}x - 1$

d) $y = \frac{1}{2}x - 1$

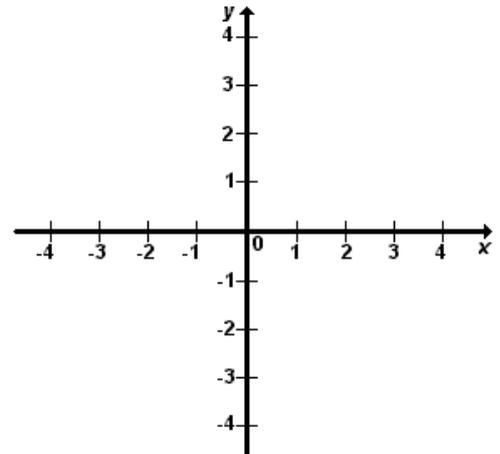




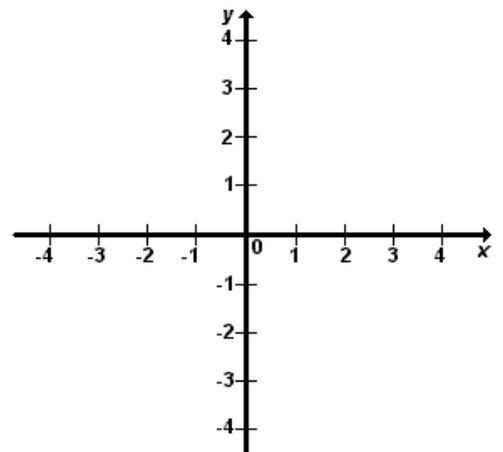
- 7.- Representa las siguientes funciones, sabiendo que
- Tiene por pendiente 4 y pasa por el punto (-3, 2).



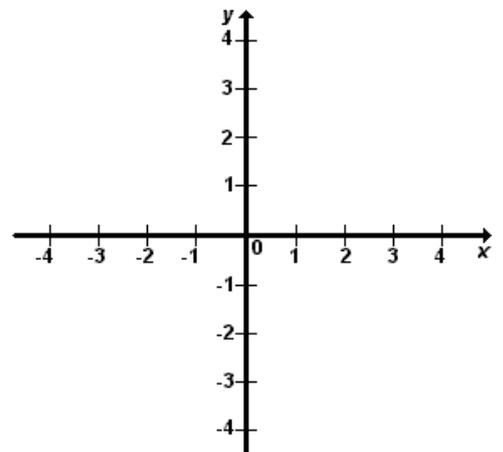
b) Pasa por los puntos A(-1, 5) y B(3, 7).



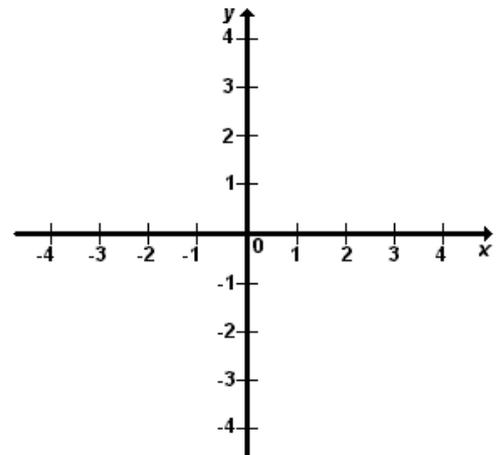
c) Pasa por el punto P(2, -3) y es paralela a la recta de ecuación $y = -x + 7$.



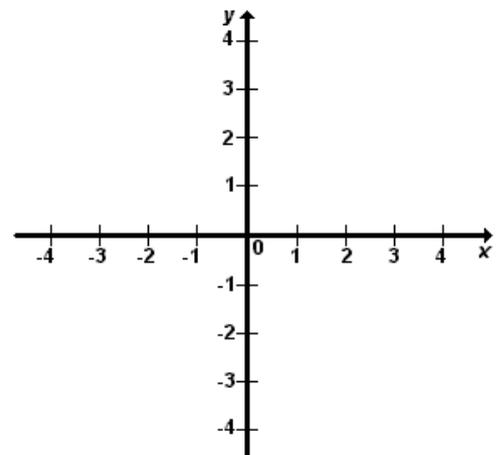
8.- En las 10 primeras semanas de cultivo de una planta, que medía 2 cm, se ha observado que su crecimiento es directamente proporcional al tiempo, viendo que en la primera semana ha pasado a medir 2.5 cm. Establecer una función a fin que dé la altura de la planta en función del tiempo y representar gráficamente.



9.- Por el alquiler de un coche cobran 100 € diarios más 0.30 € por kilómetro. Encuentra la ecuación de la recta que relaciona el coste diario con el número de kilómetros y represéntala. Si en un día se ha hecho un total de 300 km, ¿qué importe debemos abonar?



10.- Por el alquiler de un coche cobran 100 € diarios más 0.30 € por kilómetro. Encuentra la ecuación de la recta que relaciona el coste diario con el número de kilómetros y represéntala. Si en un día se ha hecho un total de 300 km, ¿qué importe debemos abonar?



11.- En las 10 primeras semanas de cultivo de una planta, que medía 2 cm, se ha observado que su crecimiento es directamente proporcional al tiempo, viendo que en la primera semana ha pasado a medir 2.5 cm. Establecer una función a fin que dé la altura de la planta en función del tiempo y representar gráficamente.

