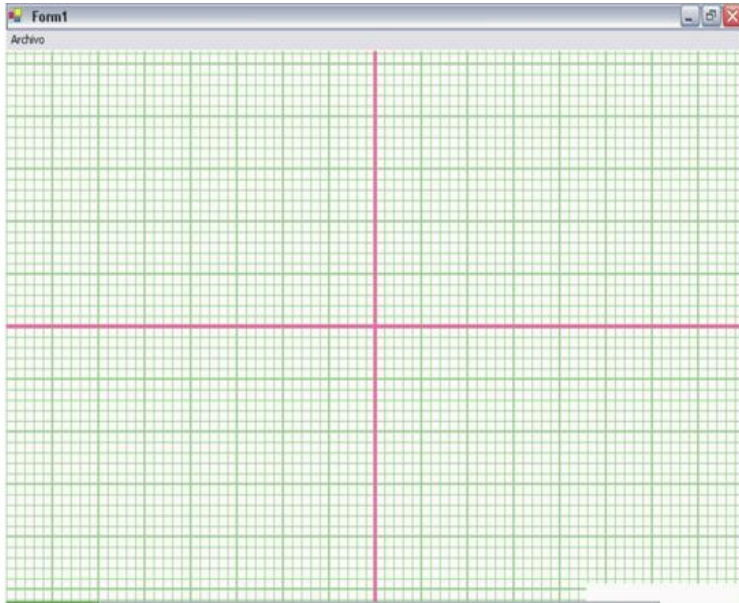


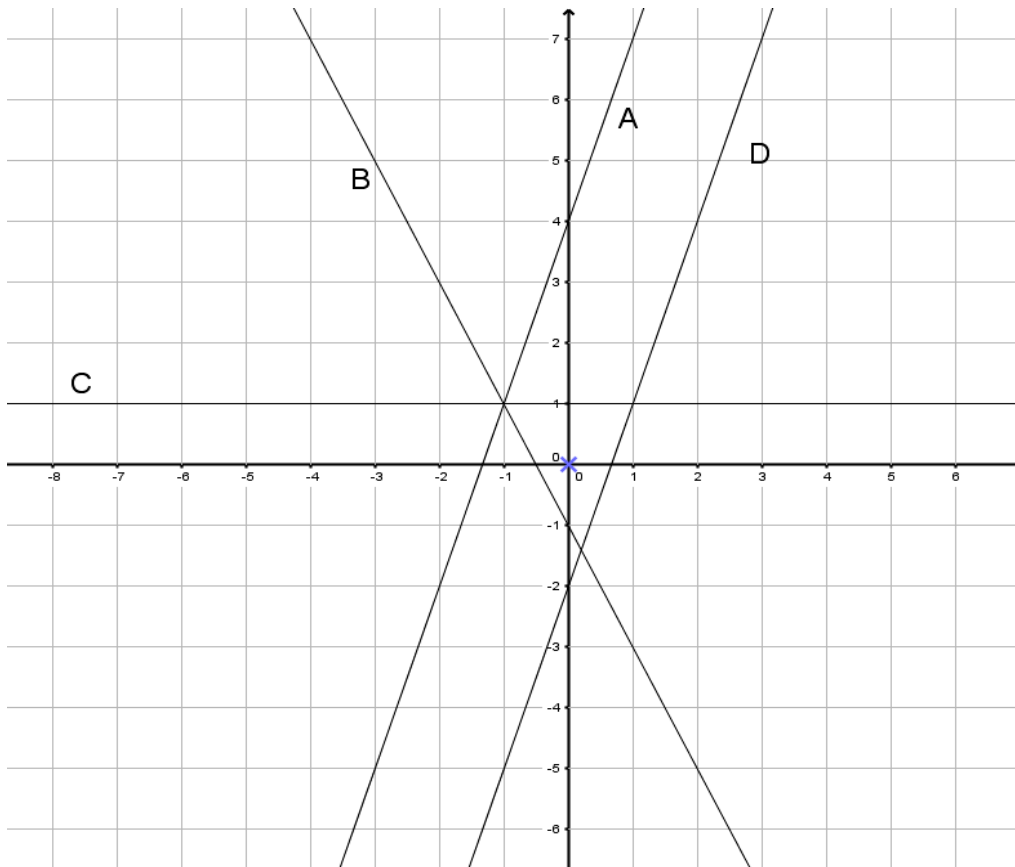
1 Representa la siguiente recta:  $y=2x-2$



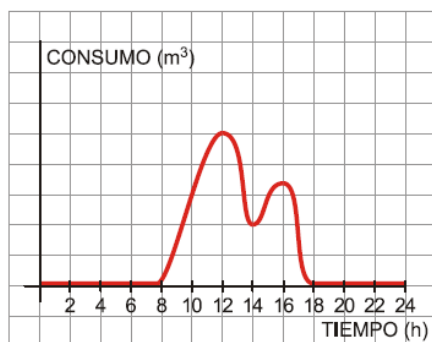
2- Dibuja la parábola  $y=x^2-4x+3$



3-Escribe las ecuaciones de las siguientes rectas:



4- El consumo de agua en un colegio viene dado por esta gráfica:



- ¿Durante qué horas el consumo de agua es nulo? ¿Por qué?
- ¿A qué horas se consume más agua? ¿Cómo puedes explicar esos puntos?
- ¿Qué horario tiene el colegio?
- ¿Por qué en el eje  $X$  solo consideramos valores entre 0 y 24? ¿Qué significado tiene?

1-Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

$$\frac{3x + 1}{5} - x = -1$$

$$\frac{x + 1}{2} + \frac{3x - 1}{4} = -1$$

2-Resuelve:

$$x^2 - 9x + 14 = 0$$

$$3x^2 - 3x - 6 = 0$$

$$x^2 - 81 = 0$$

3-Por un videojuego, un cómic y un helado Andrés ha pagado 14`30€. El videojuego es 5 veces más caro que el cómic y éste el doble que el helado ¿Cuál es el precio de cada artículo?

4 La formula de paso de grados centígrados a grados Fahrenheit es:

$$^{\circ}C = \frac{^{\circ}F - 32}{1.8}$$

Calcula cuántos grados centígrados son 90°F, 100°F.

¿A qué temperatura en grados °F hierve el agua?

Un padre tiene 20 años más que su hijo y dentro de 3 años la edad del padre es el triple que la su hijo. Calcula sus edades.

Calcula tres números consecutivos cuya sabiendo que dividiendo el más pequeño por 2, más la quinta parte del segundo es igual a la mitad del mayor.

Resuelve :

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$