

## FICHA EVALUACIÓN 30 ABRIL

1. Dada la siguiente función:  $y = -3x + 1$ . Responde:

a) ¿Cuál es la pendiente? →

b) ¿Cuál es la ordenada en el origen? →

c) ¿Es creciente o decreciente? →

2. Señala las funciones que son paralelas a esta:  $y = 4x - 2$

$$y = x - 2$$

$$y = 4x$$

$$y = 4x + 3$$

$$y = -4x - 2$$

3. Completa la tabla de valores para esta función:  $y = x - 1$

x	y
0	
1	
-1	

4. Escribe la ecuación de la recta que pasa por los puntos  $(0, 2)$  y  $(1, 4)$

$$y = \boxed{\phantom{0}}x \boxed{\phantom{0}}$$

5. Une:

$$y = 2x$$

• Es una función constante

$$y = 5$$

• Es decreciente

$$y = 2x - 2$$

• Es una función afín

$$y = -4x$$

• Es creciente y pasa por el  $(0,0)$

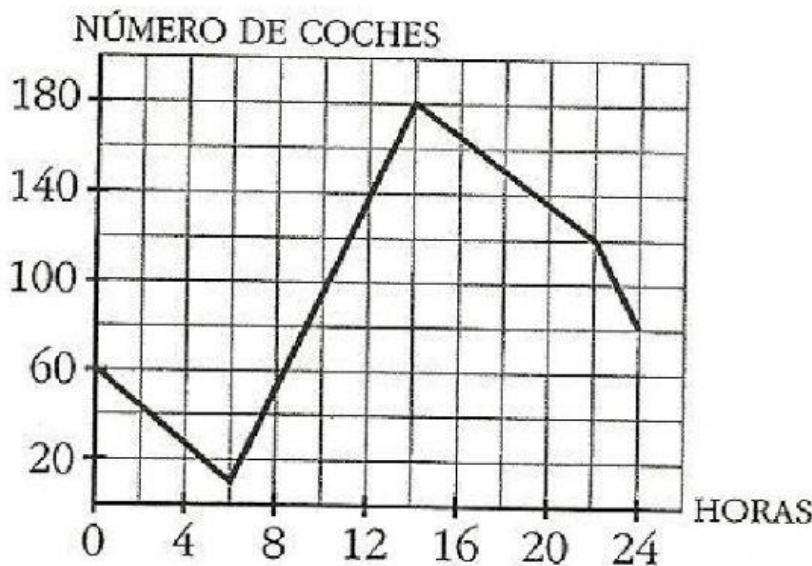
6. Calcula el vértice y los puntos de corte de la siguiente función:  $y = x^2 - 2x + 2$

Vértice: ( $\boxed{\phantom{0}}$ ,  $\boxed{\phantom{0}}$ )

Puntos de corte eje OX: ( $\boxed{\phantom{0}}$ ,  $\boxed{\phantom{0}}$ ) y ( $\boxed{\phantom{0}}$ ,  $\boxed{\phantom{0}}$ )

Punto de corte eje OY: ( $\boxed{\phantom{0}}$ ,  $\boxed{\phantom{0}}$ )

7. La gráfica muestra el **número de coches** aparcados en un parking público de la ciudad a lo largo del día. Responde a las preguntas.



- a) ¿A qué hora el número de coches aparcados fue mínimo? A las  horas.
- b) ¿Cuántos coches había en ese momento?
- c) ¿En qué momento el número de coches aparcados fue máximo? A las  horas.
- d) ¿Cuántos coches había en ese momento?
- e) ¿Cuántos coches había aparcados a las 12 horas?  coches.