

**Función Lineal**

- 1) Responder y explicar las respuestas:
- En la función  $f(x) = 5 + 3x$ , ¿Qué número representa la pendiente? ¿Y la ordenada al origen?
  - La fórmula  $y = 4x^2 + 3$ , ¿Es una función lineal?
  - ¿Cuál es la ordenada al origen y la pendiente de la recta  $y = -2x + 4$ ?
- 2) Completar las tablas y graficar cada función. Además, indicar la pendiente y la ordenada al origen.

a)

x	f(x) = 3x
-1	
-2	

b)

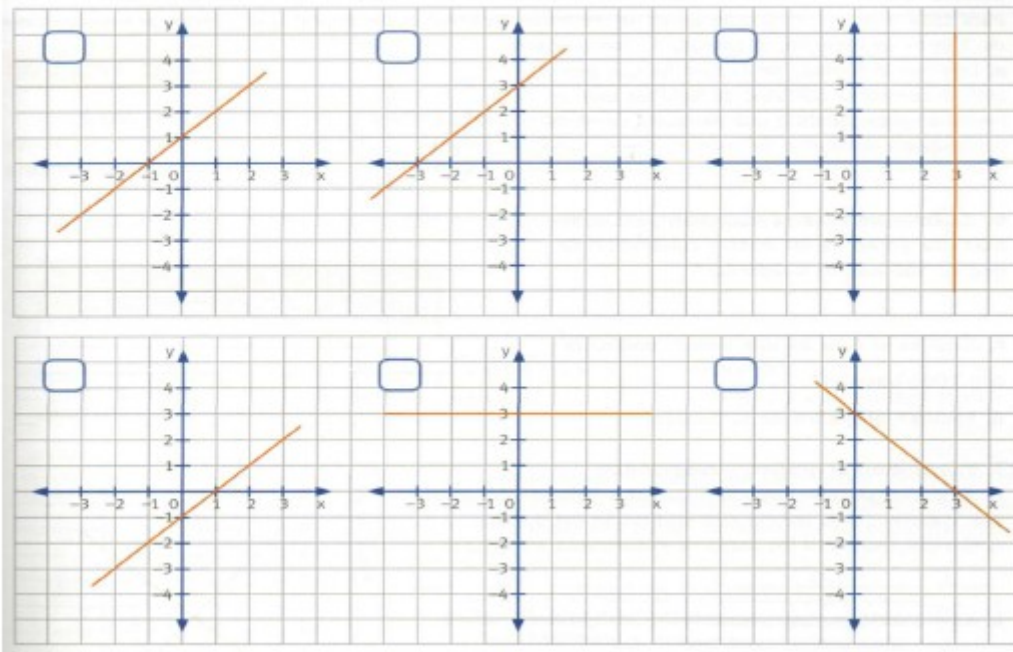
x	f(x) = -3x + 1
0	
1	

- 3) Escriban la letra de la fórmula que corresponde al gráfico.

a.  $y = x + 3$   
 b.  $y = x - 1$

c.  $y = 3$   
 d.  $y = x + 1$

e.  $x = 3$   
 f.  $y = -x + 3$



- 4) Graficar (sin utilizar una tabla) las siguientes rectas:

a)  $y = \frac{3}{2}x + 2$     b)  $y = -\frac{5}{3}x + 4$     c)  $y = \frac{4}{3}x$     d)  $y = 5x - 1$     e)  $y = \frac{2}{-5}x + 1$   
 f)  $y = -3x + 2$     g)  $y = 5 - \frac{5}{2}x$     h)  $y = \frac{-2}{c}x + 3$     i)  $y = 0,5x + 4$

**Ecuaciones Lineales**

Resuelve las siguientes ecuaciones lineales y verifica los resultados.

- $x + 16 = 41$
- $9x - 45 + 4x - 16 = 4$
- $2x - 3 + x - 35 = 2 - 9x - 4$
- $3 \cdot (x - 2) + 9 = 0$
- $8x + 7 - 2x + 5 = 4x + 12 - (x - 30)$
- $x + (x + 2) = 36$
- $2 \cdot (3x - 2) - (x + 3) = 8$
- $2 \cdot (13 + x) = 41 + x$
- $2 \cdot (x - 3) - 3 \cdot (4x - 5) = 17 - 8x$
- $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x = 5$
- $\frac{1}{3}x - \frac{1}{2} + \frac{5}{6}x = 3$

