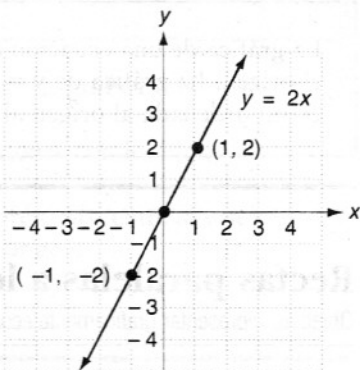


EJEMPLO 3 Representa gráficamente $y = 2x$.

x	y (o $2x$)
0	0
1	2
-1	-2

**Intenta lo siguiente** Representa gráficamente.

i. $y = -x$

j. $y = \frac{5}{2}x$

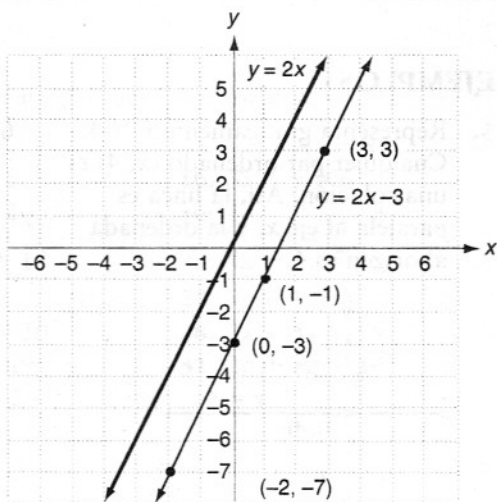
Hemos visto que la gráfica de $y = mx$ es una línea recta que pasa por el origen. Observa lo que sucede si sumamos un número b al miembro derecho de la ecuación para obtener $y = mx + b$.

EJEMPLO 4

Representa gráficamente $y = 2x - 3$ y compara con la gráfica de $y = 2x$. Primero haz una tabla de valores. Después representa gráficamente y compara.

x	y (o $2x - 3$)
0	-3
1	-1
3	3
-2	-7

La gráfica de $y = 2x - 3$ es una línea recta desplazada 3 unidades hacia abajo a partir de la gráfica de $y = 2x$.

**Intenta lo siguiente** Representa gráficamente y compara con la gráfica de $y = 2x$.

k. $y = 2x + 1$

l. $y = 2x - 4$