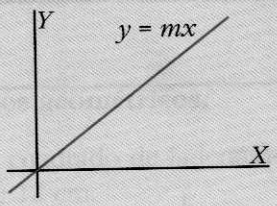
1 REPRESENTACIÓN DE RECTAS

Tipo $y = mx$

$y = mx$ se representa mediante una recta que pasa por el origen de coordenadas.

m es la **pendiente** de la recta.

$y = mx$ se llama **ecuación de la recta**.



EJEMPLO

$y = 2x$ se representa mediante una recta que pasa por el punto (0, 0). Su pendiente es 2.

Ejercicio resuelto

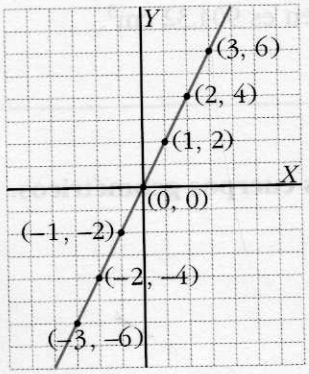
Representar $y = 2x$.

Damos valores a la x y obtenemos los correspondientes valores de la y.

x	0	1	2	3	–1	–2	–3
y	0	2	4	6	–2	–4	–6

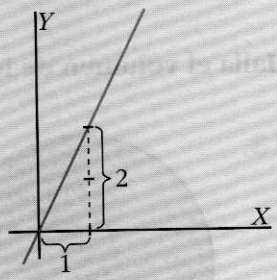
Se obtienen los puntos (0, 0), (1, 2), (2, 4), (3, 6), (–1, –2), (–2, –4), (–3, –6), que están sobre una recta.

La **pendiente** de esta recta es 2.

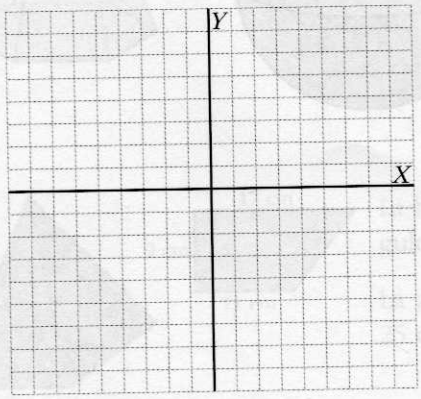


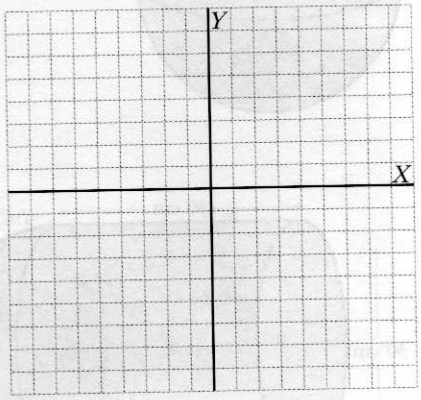
RECUERDA

Que la pendiente de la recta sea 2, significa que cuando x crece 1 unidad, la y crece 2 unidades.



1. Obtén varios puntos y representa la recta $y = x$. ¿Por qué su pendiente es 1?



2. Representa sobre los mismos ejes coordenados las rectas $y = \frac{1}{2}x$ e $y = 3x$.

¿Cuál es la pendiente de cada una?