

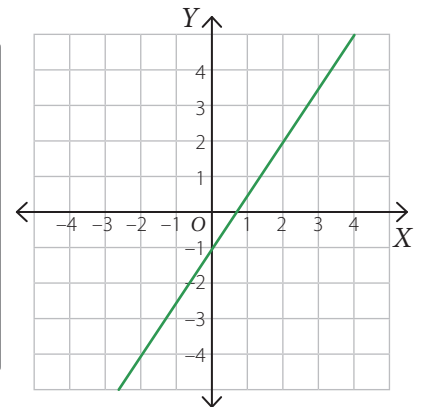
# Ecuación lineal con dos incógnitas

1. Determina la ecuación que corresponde a la recta representada en el plano.

Considerando los puntos,  $(0, -1)$  y  $(2, 2)$  tenemos:

$$m = \frac{2 - (-1)}{2 - 0} = \frac{3}{2} \text{ y } y - (-1) = \frac{3}{2}(x - 0)$$

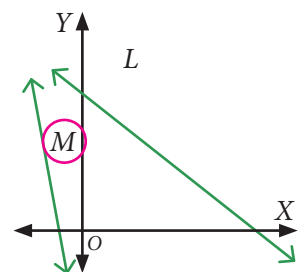
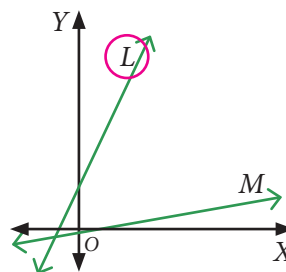
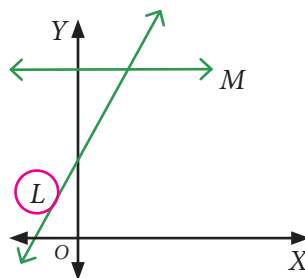
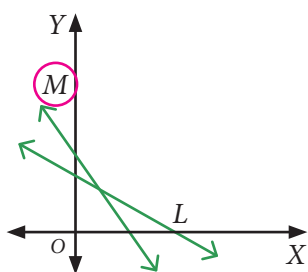
la ecuación de la recta  $y = \frac{3}{2}x - 1$



2. Para cada gráfico identifica si la pendiente es positiva, negativa, igual a cero o si no está definida. Marca con un ✓ la casilla que corresponda.

Gráfico	$m < 0$	$m > 0$	$m = 0$	$m$ no definida
		✓		
			✓	
				✓
	✓			

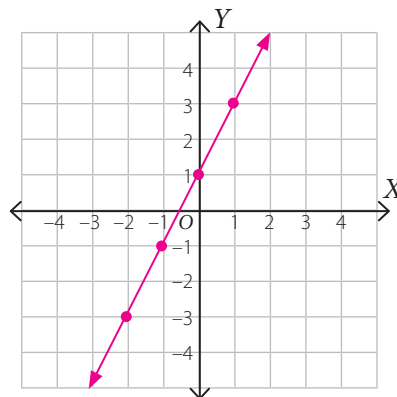
3. Encierra la recta,  $L$  o  $M$ , que tiene una mayor pendiente.



4. Completa las tablas con los valores correspondientes y luego grafica cada una de las rectas.

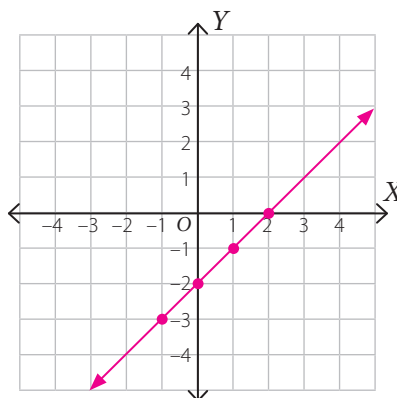
a.  $y = 2x + 1$

$x$	$y = 2x + 1$	$y$
1	$y = 2 + 1$	3
0	$y = 0 + 1$	1
-1	$y = -2 + 1$	-1
-2	$y = -4 + 1$	-3



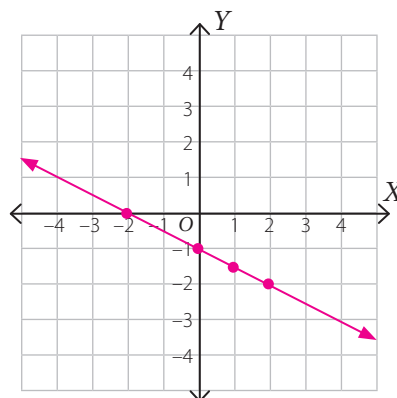
b.  $y = x - 2$

$x$	$y = x - 2$	$y$
2	$y = 2 - 2$	0
1	$y = 1 - 2$	-1
0	$y = 0 - 2$	-2
-1	$y = -1 - 2$	-3



c.  $y = -\frac{x}{2} - 1$

$x$	$y = -\frac{x}{2} - 1$	$y$
2	$y = -1 - 1$	-2
1	$y = -0,5 - 1$	-1,5
0	$y = 0 - 1$	-1
-2	$y = 1 - 1$	0



d.  $y = -2x - \frac{3}{2}$

$x$	$y = -2x - \frac{3}{2}$	$y$
1	$y = -2 - 1,5$	-3,5
0	$y = 0 - 1,5$	-1,5
-1	$y = 2 - 1,5$	0,5
-2	$y = 4 - 1,5$	2,5

