

• Ecuaciones lineales = siempre son de 1er grado

$y = 2x - 1$ . Hacemos una tabla y siempre tenemos que darle valor positivo y negativo.

$$y = 2x - 1$$

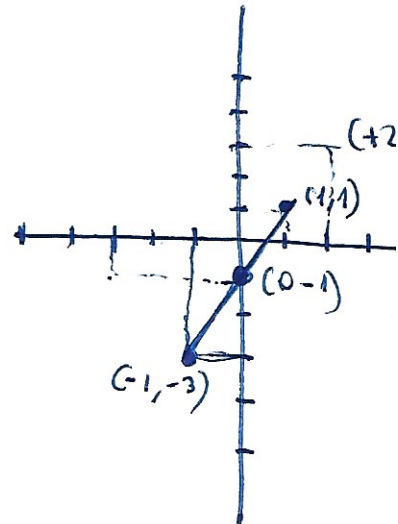
x	y
0	-1
+1	1
-1	-3
+2	+3

$$\rightarrow y = 2 \cdot (0) - 1 = -1$$

$$\rightarrow y = 2 \cdot (1) - 1 = 1$$

$$\rightarrow y = 2 \cdot (-1) - 1 = -3$$

$$y = 2 \cdot (+2) - 1 = 3$$



$$y = 3x + 2$$

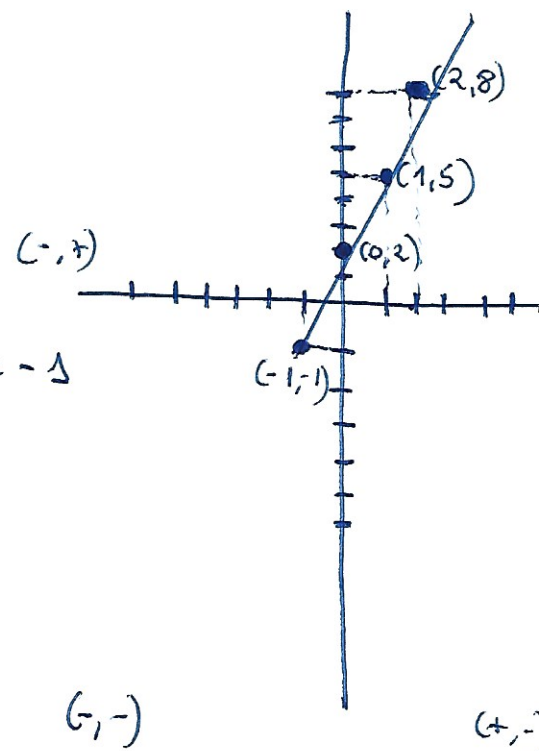
x	y
0	2
+1	5
-1	-1
+2	8

$$\rightarrow y = 3 \cdot (0) + 2 = +2$$

$$\rightarrow y = 3 \cdot (1) + 2 = 5$$

$$y = 3 \cdot (-1) + 2 = -3 + 2 = -1$$

$$y = 3 \cdot (+2) + 2 = 8$$



# Sistemas de ecuaciones con dos incógnitas

$$\begin{cases} 3x - y = 3 \\ x + 2y = 8 \end{cases} \quad \text{Siempre despejamos la } y.$$

$$\textcircled{1} y = 3x - 3$$

$$\textcircled{2} y = \frac{8 - x}{2}$$

$$y = 3x - 3$$



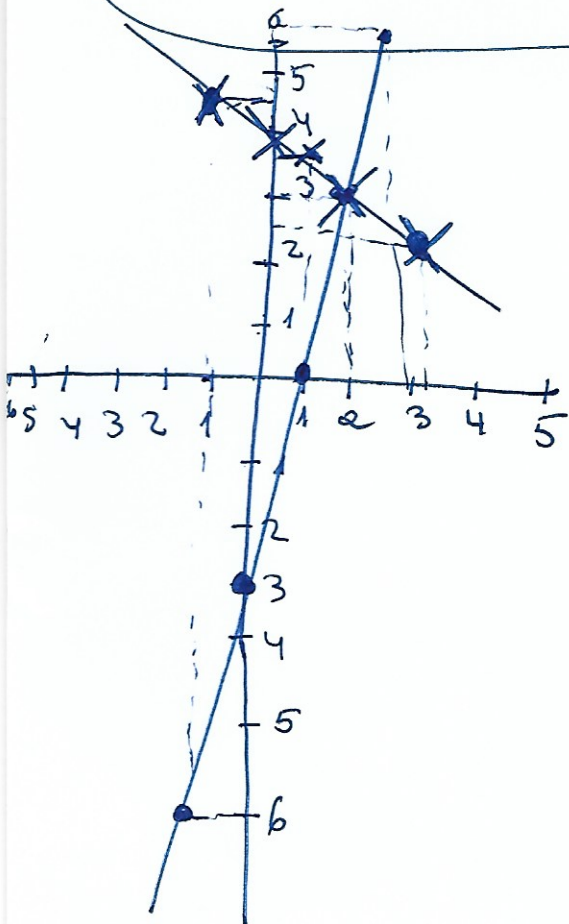
x	y	Operaciones
0	-3	$3 \cdot (0) - 3 = -3$
-1	-6	$3 \cdot (-1) - 3 = -3 - 3 = -6$
1	0	$3 \cdot (+1) - 3 = +3 - 3 = 0$
<u>2</u>	<u>3</u>	$3 \cdot (+2) - 3 = +6 - 3 = 3$
3	6	

## Solución

$x = 2 \Rightarrow$  Donde  
 $y = 3.$  se cruzan  
las dos

$\Rightarrow$  Si veis la tabla es muy fácil porque va de 3 en 3 / Si pusieramos

un 3, saldría 6.



$$y = \frac{8 - x}{2}$$

x	y	Operaciones
0	4	$\frac{8 - 0}{2} = 4$
-1	4.5	$\frac{8 - (-1)}{2} = \frac{8 + 1}{2} = \frac{9}{2} = 4.5$
1	3.5	$\frac{8 - 1}{2} = \frac{7}{2} = 3.5$
<u>2</u>	<u>3</u>	$\frac{8 - (+2)}{2} = \frac{8 - 2}{2} = \frac{6}{2} = 3$
3	2.5	$\frac{8 - (+3)}{2} = \frac{8 - 3}{2} = \frac{5}{2} = 2.5$

Si vemos, va bajando de medio en medio. Ahora la dibujamos t