

2) a)
$$\begin{cases} y - 2x = 0 \\ y + x = 3 \end{cases}$$

★ $y - 2x = 0 \Rightarrow y = 2x$

★ $y + x = 3$

\Downarrow
 $y = 3 - x$

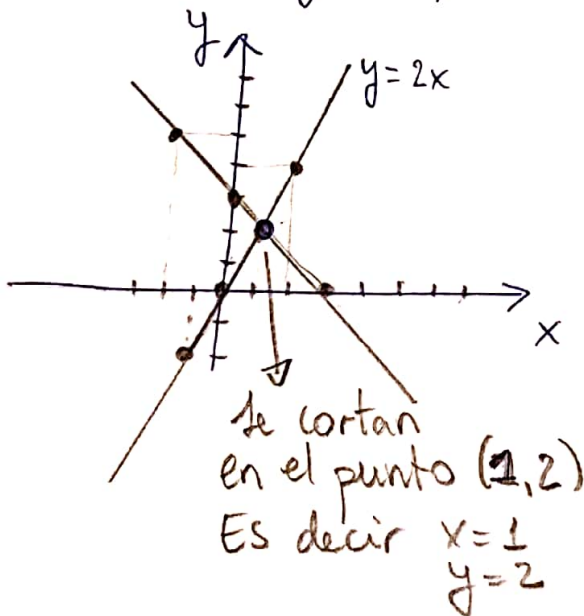
x	y	$y = 2x$
-1	-2	$2 \cdot (-1) = -2$
0	0	$2 \cdot 0 = 0$
1	2	$2 \cdot 1 = 2$
2	4	$2 \cdot 2 = 4$

Estos me los invento yo
Busco la "y" que corresponde,
por ejemplo:

si $x = 2$
 $y = 2x \Rightarrow y = 2 \cdot 2 = 4$

x	y	$y = 3 - x$
-2	5	$3 - (-2) = 3 + 2 = 5$
0	3	$3 - 0 = 3$
1	2	$3 - 1 = 2$
3	0	$3 - 0 = 3$

Ahora dibujé los puntos:



luego ~~uno~~ (los rectas)

uno los puntos y así tengo las rectas.

Por último busco en qué punto se cortan

$$\begin{cases} y - 2x = 0 \\ y + x = 3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 2x \\ y = 3 - x \end{cases} \Rightarrow 2x = 3 - x \Rightarrow 3x = 3 \Rightarrow \boxed{x = 1}$$

↓
Igualación:

$$y = 2x \Rightarrow y = 2 \cdot 1 \Rightarrow \boxed{y = 2}$$

$$b) \begin{cases} 4x + y = 4 \\ 6x + y = 4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 4 - 4x \\ y = 4 - 6x \end{cases} \Rightarrow$$

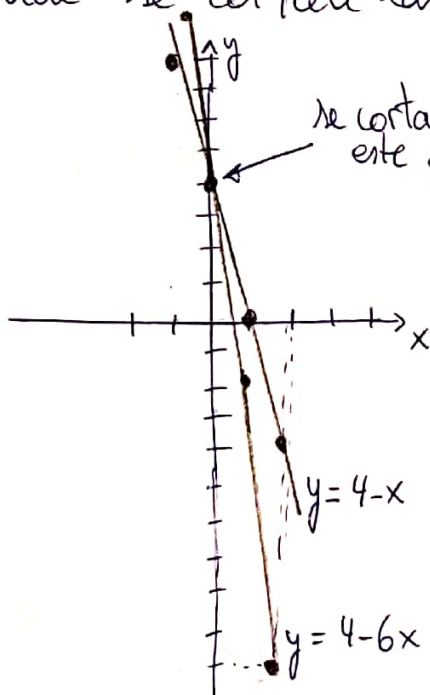
$$y = 4 - 4x$$

x	y	
-1	8	$\leftarrow 4 - 4(-1) = 4 + 4 = 8$
0	4	$\leftarrow 4 - 4 \cdot 0 = 4$
1	0	$\leftarrow 4 - 4 \cdot 1 = 0$
2	-4	$\leftarrow 4 - 4 \cdot 2 = 4 - 8 = -4$

$$y = 4 - 6x$$

x	y	
1	-2	$\leftarrow 4 - 6 = -2$
0	4	$\leftarrow 4 - 0 = 4$
2	-8	$\leftarrow 4 - 12 = -8$
-1	10	$\leftarrow 4 - 6(-1) = 4 + 6 = 10$

Ahora dibujemos esos puntos, los unamos y vemos donde se cortan las dos rectas:



se cortan en este punto, el punto: $(0,4) \Rightarrow \begin{cases} x=0 \\ y=4 \end{cases}$

multiplico la primera ec. por -1

$$\begin{cases} 4x + y = 4 \\ 6x + y = 4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -4x - y = -4 \\ 6x + y = 4 \end{cases} \quad \text{REDUCCIÓN}$$

$$\hline 2x = 0 \Rightarrow x = \frac{0}{2} \Rightarrow \boxed{x=0}$$

$$\begin{aligned} 4x + y &= 4 \\ 4 \cdot 0 + y &= 4 \Rightarrow \boxed{y=4} \end{aligned}$$