

EJERCICIO M1BE2314-U:

"achimaged.com"

Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones:

$$\left. \begin{array}{l} (1) \quad x+y \geq 0 \\ (2) \quad x < 2 \\ (3) \quad y \geq 1 \end{array} \right\}$$

Cada una de las ecuaciones representaría una recta; cada inecuación un semiplano, que hay que identificar. La zona común a las tres será el conjunto de puntos solución.

$$\begin{array}{l} (1) \quad x+y \geq 0 \Rightarrow y \geq -x \Rightarrow y = -x \\ (2) \quad x < 2 \Rightarrow x = 2 \\ (3) \quad y \geq 1 \Rightarrow y = 1 \end{array}$$

$$y = -x$$

x	y
-2	2
0	0
2	-2

$$y \geq -x$$

$$x = 2$$

x	y
2	todas
2	todas
2	todas
...	...

$$x < 2$$

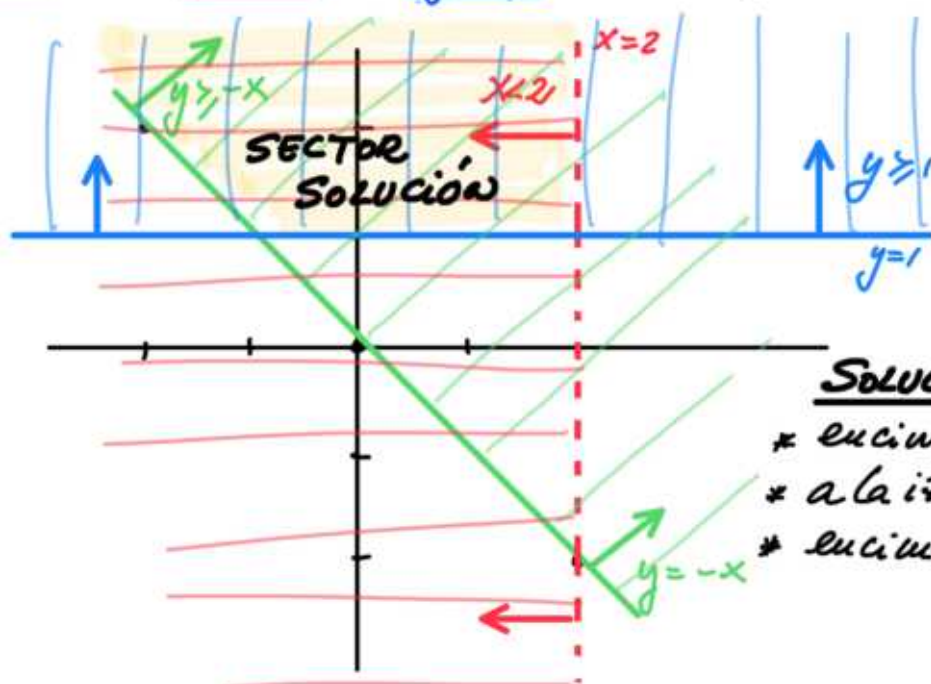
$$y = 1$$

x	y
todas	1
todas	1
todas	1
...	...

$$y \geq 1$$

Rectas

Semiplanos



Solución

- * encima de $y=1$
- * a la izquierda de $x=2$
- * encima de $y=-x$