

EJERCICIO MIBE2314-T:

"achimaged.com"

Resuelve el siguiente sistema: "INECUACIONES"

$$\begin{cases} (1) & x + 2y \geq 2 \\ (2) & 2x - y < 4 \end{cases}$$

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

$$(1) \quad x + 2y \geq 2$$

SEMIPLANO

$$2y \geq 2 - x \Rightarrow y \geq \frac{2-x}{2}$$

RECTA

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

x	-2	0	2
y	2	1	0

$$(2) \quad 2x - y < 4$$

→ Cambio de signo ⇒ Cambio de sentido

$$-y < 4 - 2x \Rightarrow y > 2x - 4$$

$$y = 2x - 4$$

x	0	1	2
y	-4	-2	0

