

EJERCICIO MIBE2314-d:

"achimagec.com"

¡INECUACIONES!

Resuelve el siguiente sistema:

$$\begin{cases} (1) & 3x - (3 - 2x) \leq 2 \\ (2) & 5x - 2(1 - x) < 1 - 3x \end{cases}$$

$$(1) \quad 3x - 3 + 2x \leq 2 \Rightarrow 5x - 3 \leq 2$$

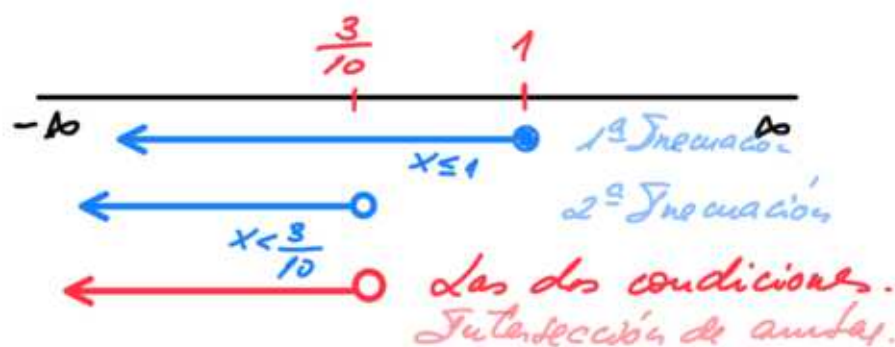
$$5x \leq 5 \Rightarrow x \leq 1$$

$$(2) \quad 5x - 2 + 2x < 1 - 3x$$

$$7x - 2 < 1 - 3x$$

$$10x < 3 \Rightarrow x < \frac{3}{10}$$

Buscamos la concordancia de las dos condiciones en la recta real:



La solución se encuentra en $x < \frac{3}{10}$

$$\text{Solución: } x \in \left(-\infty, \frac{3}{10}\right)$$

No incluye $\frac{3}{10}$