

EXERCICIO MIBE-2314-E1

"achimagae.com"

INECUACIONES

Resuelve el siguiente sistema:

$$\begin{cases} (1) \frac{3x+3}{5} \leq 2x \\ (2) x-4 < -1-3x \end{cases}$$

$$\begin{aligned} (1) \quad 3x+3 &\leq 10x \\ 3 &\leq 7x \\ 7x &\geq 3 \\ x &\geq \frac{3}{7} \quad (1) \end{aligned}$$

→ "Al multiplicar por un n.º positivo, no cambia el sentido"

$$\begin{aligned} (2) \quad x+3x &< -1+4 \\ 4x &< 3 \Rightarrow x < \frac{3}{4} \quad (2) \end{aligned}$$

Para que se cumplan las dos condiciones al mismo tiempo:

$$\frac{3}{7} \leq x < \frac{3}{4} \quad \text{Solución}$$

Para verlo gráficamente:

