

Boletín Sistemas de Inecuaciones

Matemáticas 4^o E.S.O.

1. Resuelve las siguientes inecuaciones de una incógnita.

$$a. \begin{cases} 2x + 12 > 3x + 8 \\ 2(x + 4) + 3(x - 1) > 2(x + 3) \end{cases}$$

$$b. \begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{x}{2} \geq 5 - \frac{x}{6} \\ \frac{2x - 4}{3} + \frac{3x + 1}{3} < \frac{2x - 5}{12} \end{cases}$$

$$c. \begin{cases} \frac{x}{5} \leq 5 - \frac{x}{2} \\ \frac{2x}{3} + \frac{3x + 1}{3} < \frac{x - 5}{6} \end{cases}$$

$$d. \begin{cases} \frac{x}{2} + 2 > x - \frac{x + 1}{7} \\ \frac{3x - 3}{5} - \frac{4x + 8}{2} \leq \frac{x}{4} - 3x \end{cases}$$

$$e. \begin{cases} \frac{2x}{6} - \frac{4x + 2}{16} - \frac{8 - 10x}{45} > 0 \\ \frac{x - 1}{2} \geq \frac{1 - x}{4} - 3 + x \end{cases}$$

$$f. \begin{cases} 4x - \frac{3 - 2x}{4} \leq \frac{3x - 10}{3} + \frac{10}{12} \\ \frac{2x + 3}{4} > \frac{x + 1}{2} + 3 \end{cases}$$

2. Resuelve los siguientes sistemas de inecuaciones de dos incógnitas.

$$a) \begin{cases} y > 4 + 2x \\ 4x - y \leq 9 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} y + 8x > 5x + 3 \\ 2x - y \leq 5 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} y > 2x + 3 \\ 2x - y \leq 3 \end{cases}$$