

Sistemas de Inecuaciones

Sistemas de inecuaciones lineales con una incógnita

- a) $\begin{cases} 4x - 3 < 1 \\ x + 6 > 2 \end{cases}$ Solución: $(-4, 1)$
- b) $\begin{cases} 5 - x < -12 \\ 16 - 2x < 3x - 3 \end{cases}$ Solución: $(17, \infty)$
- c) $\begin{cases} 2x - 3 < 0 \\ 5x + 1 > 0 \end{cases}$ Solución: $\left(\frac{-1}{5}, \frac{3}{2}\right)$
- d) $\begin{cases} \frac{x-1}{3} - \frac{x+3}{2} \leq x \\ \frac{4x-2}{4} - \frac{x-1}{3} \geq x \end{cases}$ Solución: $\left[\frac{-11}{7}, -1\right]$
- e) $\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{x}{5} > 8 \\ \frac{x}{2} - \frac{4x}{9} > 5 \end{cases}$ Solución: $(90, \infty)$
- f) $\begin{cases} x + \frac{1}{5} < 3 \\ x < \frac{4-2x}{5} \end{cases}$ Solución: $\left(-\infty, \frac{4}{7}\right)$
- g) $\begin{cases} 3x - 2 > 7 \\ 5 - x < 1 \end{cases}$ Solución: $(4, \infty)$
- h) $\begin{cases} 3x + 8 \leq x + 14 \\ 2x > \frac{3x}{2} - 1 \end{cases}$ Solución: $(-2, 3]$
- i) $\begin{cases} 4(x-1) + \frac{x}{2} < x - \frac{5}{3} \\ \frac{2x+1}{3} - \frac{x-1}{6} \leq 2 \\ 2x - 3 < 3x - 2 \end{cases}$ Solución: $\left(-1, \frac{14}{21}\right)$