

## RESOLUCIÓN DE INECUACIONES Y SISTEMAS DE INECUACIONES LINEALES CON UNA INCÓGNITA

1. Resuelve las siguientes inecuaciones lineales con una incógnita:

a)  $2(1-x) + 5 \geq 3x + 4$

c)  $-2x + 3 < 1 - x + 5(x - 2)$

b)  $x - 8(x + 2) < 1 - 9(x - 1)$

d)  $\frac{5x-1}{4} - \frac{1+6x}{5} \leq -\frac{1}{2}$

2. Resuelve las siguientes inecuaciones lineales con una incógnita:

a)  $1 - \frac{2x-3}{3} + \frac{1}{2} + \frac{4x+5}{6} < \frac{11}{3}$

b)  $\frac{2x^2-1}{5} + \frac{x-1}{2} + \frac{4x^2+5}{10} \geq \frac{5x+2}{10}$

3. Resuelve los siguientes sistemas de inecuaciones lineales con una incógnita:

a)  $\begin{cases} x \geq 0 \\ -2 - x < 3 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} x + 2 < 5 \\ 2x \geq 3 \end{cases}$

4. Resuelve los siguientes sistemas de inecuaciones lineales con una incógnita:

a)  $\begin{cases} 2x - 3 \leq 11 \\ 3 + 2(x - 1) < 5 \end{cases}$

c)  $\begin{cases} 3(x+3) + x \geq x - 6 \\ \frac{3-2x}{5} \leq 3 \\ 5(x+1) - 4x \leq 2x - 7(x+1) \end{cases}$

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

d)  $\begin{cases} \frac{3x+1}{2} + \frac{x-5}{4} < 1 \\ \frac{x-1}{3} + \frac{3x+1}{2} \geq \frac{5x+1}{6} \\ 2(x+1) - 7(x-1) \leq 8 \end{cases}$