

INECUACIONES

Índice de ejercicios propuestos

- A. Inecuaciones lineales con una incógnita
- B. Inecuaciones de segundo grado con una incógnita
- C. Sistemas de inecuaciones lineales con una incógnita
- D. Inecuaciones lineales con dos incógnitas
- E. Inecuaciones de valor absoluto
- F. Inecuaciones racionales

Ejercicios propuestos

A. Inecuaciones lineales con una incógnita

$$1. \frac{x+2}{3} - \frac{2x-3}{4} > \frac{3}{4} \qquad 2. \frac{x-2}{3} - \frac{x-1}{4} > \frac{x-3}{2} - 1$$

B. Inecuaciones de segundo grado con una incógnita

$$3. x^2 - 8x + 12 \leq 0 \qquad 4. x^2 + x - 6 > 0$$

C. Sistemas de inecuaciones lineales con una incógnita

$$5. \left. \begin{array}{l} \frac{4x-1}{3} - \frac{x}{2} \geq 5 \\ \frac{x-5}{3} + \frac{x}{2} > 1 \end{array} \right\} \qquad 6. \left. \begin{array}{l} \frac{x+3}{2} - 2x > \frac{5x-3}{3} - 2 \\ \frac{x-2}{3} + 1 < \frac{x+3}{2} + x \end{array} \right\}$$

D. Inecuaciones lineales con dos incógnitas

$$7. x + 3y \leq 0 \qquad \left. \begin{array}{l} x - y > 0 \\ 3x - y < 4 \\ x + y > 0 \end{array} \right\} 8.$$

E. Inecuaciones de valor absoluto

9. $|1 - 3x| < 5$

10.
$$\left. \begin{array}{l} |1 - 2x| < 4 \\ x(1 - x) \leq -2 \end{array} \right\}$$

F. Inecuaciones racionales

11. $\frac{x+2}{x-3} < 0$

12. $\frac{1}{x+1} \leq 1 + \frac{2}{x-1}$
