

1.

Resuelve estas inecuaciones:

a) $3x - 2 \leq 10$

b) $x - 2 > 1$

c) $2x + 5 \geq 6$

d) $3x + 1 \leq 15$

2.

Resuelve estos sistemas de inecuaciones:

a)
$$\begin{cases} 3x - 2 \leq 10 \\ x - 2 > 1 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 2x + 5 \geq 6 \\ 3x + 1 \leq 15 \end{cases}$$

3.

Resuelve las siguientes inecuaciones:

a) $x^2 - 3x - 4 < 0$

b) $x^2 - 3x - 4 \geq 0$

c) $x^2 + 7 < 0$

d) $x^2 - 4 \leq 0$

4.

Resuelve los siguientes sistemas de inecuaciones:

a)
$$\begin{cases} x^2 - 3x - 4 \geq 0 \\ 2x - 7 > 5 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x^2 - 4 \leq 0 \\ x - 4 > 1 \end{cases}$$

5.

Resuelve estas inecuaciones:

a) $5(2 + x) > -5x$

b) $\frac{x-1}{2} > x-1$

c) $x^2 + 5x < 0$

d) $9x^2 - 4 > 0$

e) $x^2 + 6x + 8 \geq 0$

f) $x^2 - 2x - 15 \leq 0$

6.

Resuelve los siguientes sistemas de inecuaciones:

a)
$$\begin{cases} 4x - 3 < 1 \\ x + 6 > 2 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 3x - 2 > -7 \\ 5 - x < 1 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 5 - x < -12 \\ 16 - 2x < 3x - 3 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} 2x - 3 > 0 \\ 5x + 1 < 0 \end{cases}$$

7.

Resuelve:

a) $x^2 - 7x + 6 \leq 0$

b) $x^2 - 7x + 6 > 0$

c) $(x + 1)x^2(x - 3) > 0$

d) $x(x^2 + 3) < 0$

8.

Resuelve estas inecuaciones:

a) $\frac{2}{x-3} > 0$

b) $\frac{3x+5}{x^2+1} \geq 0$

c) $\frac{x^2}{x+4} < 0$

d) $\frac{x-3}{x+2} < 0$