

NOMENCLATURA:

- El intervalo $(-\infty, a)$ se escribirá como $(-\inf, a)$. Por ejemplo, el intervalo $(-\infty, 3)$ lo escribiremos como $(-\inf, 3)$
- El intervalo $(a, +\infty)$ se escribirá como $(a, +\inf)$, por ejemplo, $(-\infty, 4)$ se escribe como $(-\inf, 4)$.
- Las fracciones tendrán numerador y denominador separados por la barra /. Por ejemplo, $\frac{3}{4}$ se escribirá como 3/4.
- La unión de intervalo se representará por una U mayúscula.

Resuelve las siguientes inecuaciones:

1. $4(x + 2) + 3(x - 1) > 2(x + 2)$ $x \in$

2. $4x - \frac{3-2x}{4} \leq \frac{3x-1}{3} + \frac{37}{12}$ $x \in$

3. $\frac{x-2}{x+5} \geq 0$ $x \in$

4. $\frac{(2x-1)(2x+1)}{x^2-4} \geq 0$ $x \in$

5. $\frac{x^4-3x^3+2x^2}{x^4+2x^3-3x^2-4x+4} \leq 0$ $x \in$

6. $x^3 + 4x^2 \geq 6 - x$ $x \in$