

Dadas las siguientes inecuaciones

- I. Halle el intervalo solución.
- II. Clasifique el tipo de Intervalo.
- III. Exprese en Notación de Intervalo.
- IV. Exprese en Notación de Conjunto.

- V. Represente Gráficamente

1. $4x - 5 < 11 + x$

2. $-9 \leq x + 9 < 7$

3. $-8x + 4 \leq 5x + 12$

4. $\frac{4}{5} \geq 1 + \frac{2}{7}x$

5. $\frac{3}{2}x + \frac{1}{2} \geq \frac{2}{3}x - \frac{1}{4}$

6. $-2 + x < 3x + 5 \leq \frac{1}{6}(x + 18)$

7. $2x^2 > 15 + x$

8. $(1 - x)(2 - x)(x + 1) < 0$

9. $x^3 - 8x^2 \geq 12 - 19x$

10. $\frac{3-x}{x+5} \leq 0$

11. $\frac{(x+3)(x-6)(x+2)}{(x-1)(x+9)} \geq 0$