



Hallar el intervalo solución de las siguientes inecuaciones

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

2.  $-8x + 4 \leq 5x + 12$

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

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

5.  $2x^2 > 15 + x$

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

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

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

9.  $-\frac{4}{x-1} + \frac{7}{x+4} < -1$

10.  $\frac{5}{x+3} + \frac{1}{x-1} > 2$

11.  $x^4 - x \leq 0$

12.  $\frac{(x+4)(x-9)(1-x)}{(x+3)(5-x)} \geq 0$

13.  $|4x - 13| \leq 5$

14.  $\left|1 - \frac{2}{3}x\right| \leq 1$

15.  $\left|\frac{x-3}{2}\right| \geq 5$