

INECUACIONES LINEALES

PRÁCTICA

I. Parte: Resuelva las siguientes desigualdades lineales con coeficientes enteros, decimales, fraccionarios y de expresiones de polinomios. Exprese los resultados en notación de intervalo, en notación de conjunto y hacer la gráfica.

- | | |
|---|--|
| 1) $3x + 5 \leq 8$ | 15) $x^2 - x + 1 \geq (x - 2)(x - 3)$ |
| 2) $-\frac{x}{2} > -3$ | 16) $\frac{2}{3}x - 2 \geq 0$ |
| 3) $-3x - 2 < 7$ | 17) $0,4x - 0,6 \geq 0,1x + 0,4$ |
| 4) $3(x - 1) + 5 \leq 5(x + 2)$ | 18) $\frac{5x-1}{4} - \frac{3x-13}{10} > \frac{5x+1}{3}$ |
| 5) $9 - \frac{1}{2}x > \frac{4x}{5} - 3$ | 19) $0,4x - 1,2 \leq 0,5x - 0,4$ |
| 6) $-6 \leq 2x - 4 < 12$ | 20) $9 - \frac{1}{2}x > \frac{5x}{4} - 3$ |
| 7) $\frac{1}{3}x + 2 > x - 5$ | 21) $2x(x + 1) > (2x + 3)(x - 2)$ |
| 8) $2(x - 3) > x + 5$ | 22) $0,8y - 0,6 < 0,5$ |
| 9) $\frac{3x}{5} - \frac{7}{10} - \frac{x}{20} > \frac{1}{5} + \frac{7x}{20}$ | 23) $\frac{5}{3}x - \frac{4}{5} \leq -\frac{3}{4}x - \frac{2}{3}$ |
| 10) $(3x - 1)(2x - 2) > (6x - 7)(x + 1)$ | 24) $2(x + 3) + 5 < 5 - x$ |
| 11) $\frac{1}{4}x - 3 > -2$ | 25) $\frac{3}{10}x - \frac{3}{5} \geq \frac{4}{3}x - \frac{7}{15}$ |
| 12) $(x + 1)(x - 2) > (x + 3)(x - 2)$ | 26) $\frac{x}{4} + \frac{1}{4} < 1$ |
| 13) $0 < 5(1 - x) \leq 6$ | 27) $\frac{2x+1}{5} - \frac{2x}{3} > 1$ |
| 14) $\frac{2}{3}x + 4 \leq 6$ | |