

Boletín Inecuaciones – Matemáticas 4º E.S.O.

1. Resuelve las siguientes inecuaciones de **primer grado**

a. $4x + 12 > 5x + 8$

b. $2(x + 3) + 3(x - 1) > 2(x + 2)$

c. $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} \geq 5 - \frac{x}{6}$

d. $\frac{2x - 4}{3} + \frac{3x + 1}{3} < \frac{2x - 5}{12}$

e. $\frac{x}{2} + \frac{x + 1}{7} > x - 2$

f. $\frac{3x - 3}{5} - \frac{4x + 8}{2} \leq \frac{x}{4} - 3x$

g. $\frac{x}{3} - \frac{2x + 1}{8} - \frac{8 - 10x}{45} > 0$

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

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

j. $\frac{2x + 3}{4} > \frac{x + 1}{2} + 3$

k. $\frac{x - 2}{3} - \frac{12 - x}{2} > \frac{5x - 36}{4} - 1$

2. Resuelve las siguientes inecuaciones de **segundo grado**

a. $x^2 - 5x + 6 > 0$

b. $7x^2 - 3x > 0$

c. $2x^2 - 16x + 24 \geq 0$

d. $x(x + 3) - 2x \geq 4x + 4$

e. $(x - 1)^2 - (x - 2)^2 + 3x^2 \leq -7x + 1$

f. $(2x - 3)^2 \leq 1$

g. $x^2 + 1 > 0$

h. $x^2 - 1 < 0$