

Boletín Tema Inecuaciones (1º y 2º Grado)

1. Resuelve las siguientes inecuaciones de primer grado.

a. $2x+9 > 3x+5$

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 ecuaciones 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. $x^2 - 1 < 0$