

INECUACIONES^{4ºESO}

* Soluciona estas inecuaciones de **forma gráfica**:

1) $5x - 9 < 3x + 5$
3) $10 - 4x < 7 - 6x$

2) $2x + 7 < 12 - 3x$
4) $3 + x < 4 + 5x$

(Rta. 1) $x < 7$; 2) $x < 1$; 3) $x < \frac{-3}{2}$; 4) $x > \frac{-1}{4}$)

* Soluciona estas inecuaciones de **forma analítica**:

1) $5x + \frac{1}{3} \leq 2x + 1$ 2) $\frac{5-2x}{4} - x \leq -2 - \frac{6x-8}{2}$ 3) $\frac{x-1}{5} + \frac{x+2}{2} < -\frac{3x+12}{10}$

(Rta . 1) $x \leq \frac{2}{9}$; 2) $x \leq \frac{1}{2}$; 3) $x \leq -2$)

* Soluciona estas inecuaciones que se te proponen:

a) $\frac{2x-3}{3x+2} > 0$ $\frac{20x-6}{3x+4} < 0$

b) $\frac{-6x+9}{x^2-9} \leq 0$ $\frac{x^2-25}{x^2+25-10x} \geq 0$

(Rta a) $(-\infty, \frac{-2}{3}) \cup (\frac{3}{2}, \infty)$; $(\frac{-4}{3}, \frac{3}{10})$ b) $(-3, \frac{9}{6}] \cup (3, \infty)$; $(-\infty, -5] \cup (5, \infty)$