

1. p025e01 - Resuelve las inecuaciones lineales:

(a)  $5x - 3 \leq 7 - 2x$

**Sol:**  $(-\infty, \frac{10}{7}]$

(b)  $\frac{2(x-3)}{5} - \frac{3x}{2} + 7 < 10 - \frac{2x-3}{3}$

**Sol:**  $(-12, \infty)$

(c)  $x - 2(x + 4) \leq 3x - 6$

**Sol:**  $[-\frac{1}{2}, \infty)$

(d)  $\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} > 5 - x$

**Sol:**  $(5, \infty)$

(e)  $2(x - 6) - 5(x - 4) \leq 6x - 1$

**Sol:**  $[1, \infty)$

(f)  $\frac{3(x-2)}{4} - 5(x + 1) > 3 - \frac{x}{4}$

**Sol:**  $(-\infty, -\frac{19}{8})$

(g)  $5 - 2(5x - 6) \geq 3(x - 1) + \frac{7-x}{2}$

**Sol:**  $(-\infty, \frac{33}{25}]$

(h)  $3(x - 2) < 6$

**Sol:**  $(-\infty, 4)$

(i)  $2(x + 3) > 3(x + 2)$

**Sol:**  $(-\infty, 0)$

(j)  $2(x + 1) - 7 \geq x - 3$

**Sol:**  $[2, \infty)$

(k)  $\frac{x-1}{4} - \frac{x+2}{3} > \frac{3x-1}{6} - x$

**Sol:**  $(\frac{9}{5}, \infty)$

(l)  $\frac{x-3}{5} + \frac{2x+6}{2} \geq \frac{x}{4} - \frac{3x-6}{2}$

**Sol:**  $[\frac{12}{49}, \infty)$

(m)  $(x - 3)^2 - (x + 2)^2 < 5$

**Sol:**  $(0, \infty)$

(n)  $(4x - 3)(2 + x) > (3 - 2x)^2$

**Sol:**  $(\frac{15}{17}, \infty)$

(ñ)  $\frac{x-1}{2} - x < \frac{1-x}{4} - 3$

**Sol:**  $(9, \infty)$

(o)  $\frac{x+7}{10} - \frac{x-5}{5} > \frac{x-9}{3}$

**Sol:**  $(-\infty, \frac{141}{13})$

(p)  $\frac{5x-2}{3} - \frac{x-8}{4} > \frac{x+14}{2} - 2$

**Sol:**  $(4, \infty)$

(q)  $4x - \frac{3-2x}{4} < \frac{3x-1}{3} + \frac{37}{12}$

**Sol:**  $(-\infty, 1)$

(r)  $\frac{x+2}{3} - \frac{12-x}{2} > \frac{5x-36}{4} - 1$

**Sol:**  $(-\infty, \frac{56}{5})$

(s)  $3(x - 2(\frac{x-1}{4}x - 5)) < \frac{3}{2}(4 - x)x$

**Sol:**  $(20, \infty)$

(t)  $\frac{3x+1}{4} - \frac{1}{3} \leq \frac{2}{15}(3x + 2) + \frac{4(1-x)}{3}$

**Sol:**  $(-\infty, 1]$