

**TRABAJO PRÁCTICO N°1: Ecuaciones e Inecuaciones en R.**

i) Resolver y explicitar, en cada caso, el conjunto solución:

a) $\frac{x+1}{6} - \frac{x+3}{4} = -1$

b) $\frac{2x-1}{2x+1} - \frac{x-4}{3x-2} = \frac{2}{3}$

c) $2x+3=x-1+x$

d) $\frac{x+3}{2} = \frac{3x+6-x}{4}$

e) $3x < 9x + 4$

f) $4 \leq 3x - 2 < 13$

g) $x^2 - 5x + 6 > 0$

h) $\frac{1}{6} < \frac{2x-13}{12} \leq \frac{2}{3}$

i) $\frac{1+x}{1-x} \geq 1$

j) $\frac{-3}{x+1} \geq 0$

k) $\frac{2x+6}{x-2} < 0$

l) $(x-5)(x+4) \geq 0$

m) $-2 < \frac{x+1}{x-3}$

n) $|3x| = -2x$

ñ) $(x+4)(x-2) \leq 0$

o) $|2x+7| = x-1$

p) $|3x-2| = x+1$

q) $|x^2 - 12x + 31| = 4$

r) $|x^2 + 1| = 2$

s) $|x-2| \leq 1$

t) $|x^2 - 5x| = 6$

u) $|3x+5| = -1/2$

v) $\left| \frac{1-2x}{3} \right| \leq -4$

w) $\frac{|6-6x|}{3} = 1$

x) $|5x-3| = 4x+1$

ii) De ser posible determine el conjunto de cotas del conjunto solución e indique sus puntos de acumulación.