



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
COORDINACIÓN DE ADMISIÓN Y NIVELACIÓN
MATEMÁTICA



TAREA 2-3

DESARROLLO:

1. Resolver las siguientes inecuaciones de primer grado:

e) $x - (7x - 3) < 7 - 4x - 5$

f) $2x \leq 2(x - 1)$

g) $3x + 4 \geq 3(x - 7)$

h) $x - 2(1 - x) > 7$

i) $2x + 3(1 - 2x) < x + 8$

j) $x - \frac{x}{5} \geq 30$

k) $\frac{x}{2} + \frac{x}{6} < 7 + x$

l) $\frac{x}{5} - \frac{2x}{15} \geq \frac{x + 4}{3}$

2. Resolver las siguientes inecuaciones de segundo grado:

c) $x^2 - 2x - 8 \geq 0$

d) $7x^2 - 20x - 3 \leq 0$

e) $x(x - 1) + x(x - 3) < 48$

f) $(x - 1)^2 - (x + 3)^2 - x^2 > 7$

g) $4x^2 - x > -2$

h) $x^2 - 10x \leq -25$

3. Resolver las siguientes inecuaciones racionales:

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

g) $\frac{3}{2x-4} < 4$

h) $\frac{3-2x}{x} \leq \frac{-5}{3}$

i) $\frac{5x-4}{x+3} - 2 \geq \frac{2x}{x+3}$

j) $\frac{x}{4-2x} > \frac{3}{4-2x}$