

RESOLUCIÓN DE INECUACIONES NO LINEALES CON UNA INCÓGNITA

1. Resuelve las siguientes inecuaciones de segundo grado:

a) $x^2 + x - 6 \leq 0$

d) $9 - x^2 < 0$

b) $18x^2 + 21x - 4 > 0$

e) $\frac{(x-2)^2}{3} - \frac{1}{5} < \frac{11-3x}{15}$

c) $x^2 \leq x$

f) $\frac{2x^2}{3} + \frac{x(3+x)}{3} + \frac{(2x-1)^2}{4} > x^2 + 6x - \frac{35}{4}$

2. Resuelve las siguientes inecuaciones no lineales con una incógnita:

a) $(x-3)(2x-5)(4-6x) \leq 0$

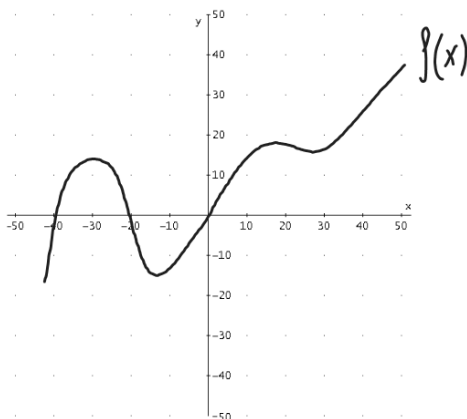
c) $\frac{3x-1}{5x+2} \leq 0$

b) $(x-1)(x+1)(x^2+2x+5) > 0$

d) $\frac{x^2+3x-10}{x+1} \geq 0$

3. Dadas las siguientes gráficas resuelve las inecuaciones indicadas:

a) $f(x) \geq 0 \rightarrow x \in$



b) $f(x) > 0 \rightarrow x \in$

