



4º B - EXAMEN Inecuaciones – 21/11/13

NOMBRE: _____

Ejercicio 1 (Elige 4)

Resuelve las siguientes inecuaciones.

a) $3(2x + 2) > 3(3x + 4)$

c) $1 - 2(x + 5) \geq -3$

e) $x + \frac{1-x}{6} < 2 - \frac{2+x}{2}$

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

d) $2x - 5 < 2(x + 1) + x$

f) $3x - \frac{1-2x}{2} \leq 4 + x$

SOL _____ SOL _____ SOL _____ SOL _____

Ejercicio 2

Resuelve estos sistemas de inecuaciones.

a) $\begin{cases} x + y < 1 \\ x - y < 1 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x + 2y < 1 \\ 3x - y \leq 2 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 2x + y < -2 \\ 4x + 2y < 1 \end{cases}$

SOL _____ SOL _____ SOL _____

Ejercicio 3 (Elige 4)

Resuelve las siguientes inecuaciones

a) $7x - 2(1 - 3x) \leq 2x + 3$

d) $\frac{x}{3} - \frac{x+1}{2} \geq \frac{5}{6} - x$

b) $5 > \frac{3x+1}{2}$

e) $\frac{2(5x+1)}{3} \leq -4(x-3) + \frac{5}{2}$

c) $5x - \frac{2}{3} < 4(3x-6) - 2x$

f) $\frac{4x-3}{2} \geq x+1$

SOL _____ SOL _____ SOL _____ SOL _____

Ejercicio 4 (Elige 3)

Resuelve gráficamente los siguientes sistemas.

a) $\begin{cases} x + 2y \leq 1 \\ 3x + y > 2 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x + y \geq 4 \\ x + y < 2 \end{cases}$

c) $\begin{cases} y \leq 3 \\ x + y > 4 \end{cases}$

d) $\begin{cases} x \geq -2 \\ y < 1 \end{cases}$

SOL _____ SOL _____ SOL _____

Ejercicio 1 y 4 – 2 puntos

Ejercicio 2 y 3 – 3 puntos

Nota máxima – 10 puntos

NO CALCULADORA