

**EXAMEN**

1) Resuelve las siguientes inecuaciones:

$$(1) \text{ a) } 4(x-3) - 7(x+8) \geq \frac{6x-5}{2}$$

$$(2) \text{ b) } (x-1)^2 - (x+2)^2 + 3x^2 \leq -7x+1$$

$$(2) \text{ c) } 0 \leq \frac{x^2-4}{x+1}$$

(2) 2) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones:

$$\begin{cases} \frac{2x-2}{5} + \frac{5-2x}{3} < 1 \\ \frac{x+2}{3} - \frac{2x-3}{4} > \frac{3}{4} \end{cases}$$

(3) 3) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones lineales con dos incógnitas:

$$\begin{cases} 3x+2y > 5 \\ 4x-7y < 6 \\ x \leq 8 \\ y \leq 6 \end{cases}$$