Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CS Diciembre 2024 (recuperación)

Problema 1 Discutir y resolver por el método de Gauss los siguientes sistemas:

$$\begin{cases} x+3y-4z=2\\ 2x-y+2z=2\\ 4x+5y-6z=0 \end{cases}; \begin{cases} x+y-2z=0\\ 2x-y+2z=3\\ -x+3y+2z=4 \end{cases}$$

Problema 2 Resolver las inecuaciones siguientes:

a)
$$\frac{5x-2}{8} - \frac{x-3}{12} \ge 1 - \frac{x+1}{6}$$

b)
$$\frac{x^2 - 10x + 21}{x^2 - 3x - 10} \ge 0$$

c)
$$\frac{x^2 + 10x - 11}{x^2 - x - 20} \le 0$$

Problema 3 Resolver las siguientes ecuaciones:

a)
$$\sqrt{5x-1}+2=5$$

b)
$$\sqrt{3x+10} - \sqrt{2x-3} = 3$$