

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CS

Diciembre 2019 (recuperación)

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

$$\left\{ \begin{array}{l} x- \quad y- \quad z = 2 \\ 3x+ \quad y+ \quad 2z = 1 \\ x+ \quad 3y+ \quad 4z = 2 \end{array} \right. ; \quad \left\{ \begin{array}{l} x+ \quad y+ \quad z = 4 \\ 2x+ \quad y- \quad z = -3 \\ 3x- \quad y+ \quad 2z = 1 \end{array} \right.$$

Problema 2 Resolver las inecuaciones siguientes:

1. $\frac{4x-1}{12} - \frac{2x-7}{6} \leq 1 - \frac{x+2}{3}$
2. $\frac{x^2 - 12x + 27}{x^2 - 5x - 14} \geq 0$
3. $\frac{x^2 + 5x - 24}{x^2 - x - 20} \leq 0$

Problema 3 Resolver las siguientes ecuaciones:

1. $\sqrt{2x^2 + 7} - x = 2$
2. $\sqrt{8x + 1} = 2x + 1$