

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CS
Diciembre 2021 (recuperación)

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

$$\left\{ \begin{array}{l} x - y + 2z = 2 \\ 3x + y + 2z = 3 \\ 2x + 2y = 2 \end{array} \right. ; \left\{ \begin{array}{l} x + y + z = 6 \\ 2x + 2y - z = 6 \\ -x + y + 2z = 4 \end{array} \right.$$

Problema 2 Resolver las inecuaciones siguientes:

a) $\frac{7x + 3}{12} - \frac{2x - 5}{6} \leq 1 - \frac{x - 1}{3}$

b) $\frac{x^2 - 7x - 8}{x^2 + 3x - 10} \geq 0$

c) $\frac{x^2 - 10x + 9}{x^2 - 4x - 21} \leq 0$

Problema 3 Resolver las siguientes ecuaciones:

a) $\sqrt{5x^2 + 4} - x = 4$

b) $\sqrt{4x + 9} = x + 1$