

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CS
Noviembre 2021

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

$$\begin{cases} x+ & 2y+ & z = & 1 \\ 2x- & y+ & z = & 5 \\ x+ & y- & 2z = & -4 \end{cases} ; \begin{cases} x- & 2y+ & z = & -1 \\ 3x+ & y- & 2z = & 4 \\ 4x- & y- & z = & 3 \end{cases}$$

Problema 2 Resolver los siguientes sistemas:

$$\begin{cases} x^2 - 3y^2 = 1 \\ x - y = 3 \end{cases} ; \begin{cases} 2xy = -4 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$$

Problema 3 Resolver las inecuaciones siguientes:

a) $\frac{2x-3}{49} - \frac{x-2}{14} \geq 1 - \frac{x-1}{2}$

b) $\frac{x^2+x-20}{x^2-6x+5} \geq 0$

c) $\frac{x^2+2x-63}{x^2-5x+6} \leq 0$