

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CS
Noviembre 2022

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

$$\begin{cases} x+ & 2y- & z = & 2 \\ 2x- & y+ & 3z = & -1 \\ 3x+ & y+ & z = & 0 \end{cases} ; \begin{cases} x- & 2y+ & z = & -1 \\ 3x+ & y- & 2z = & 4 \\ 4x- & y- & z = & 3 \end{cases}$$

Problema 2 Resolver los siguientes sistemas:

$$\begin{cases} x^2 - 5y^2 = -1 \\ x + y = 1 \end{cases} ; \begin{cases} xy = 4 \\ 2x - y = 2 \end{cases}$$

Problema 3 Resolver las inecuaciones siguientes:

a) $\frac{2x-7}{8} - \frac{x-1}{12} \geq 1 - \frac{x+1}{6}$

b) $\frac{x^2+4x-21}{x^2+3x-10} \geq 0$

c) $\frac{x^2+x-30}{x^2+x-2} \leq 0$