

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CS

Noviembre 2016

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

$$\begin{cases} x+ & y- & 3z = & -6 \\ 2x- & y+ & 2z = & 7 \\ 3x+ & 2y- & z = & -1 \end{cases} ; \begin{cases} x+ & 2y+ & z = & 2 \\ -x+ & 3y+ & z = & 1 \\ 4x+ & 3y+ & 2z = & 5 \end{cases}$$

Problema 2 Resolver los siguientes sistemas:

$$\begin{cases} x^2 - y^2 = 21 \\ x - 2y = 1 \end{cases} ; \begin{cases} x \cdot y = 10 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$$

Problema 3 Resolver las inecuaciones siguientes:

1. $\frac{2x-3}{8} - \frac{x-1}{6} \leq 1 - \frac{x+5}{3}$
2. $\frac{x^2+5x-14}{x^2-9} \geq 0$
3. $\frac{x^2-4x-5}{x^2+x-6} \leq 0$