

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CN

Octubre 2014

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

$$\begin{cases} x+ & y- & z = & 3 \\ 2x- & y+ & 2z = & 2 \\ x- & 5y+ & 7z = & -5 \end{cases} ; \begin{cases} x+ & 2y- & z = & 2 \\ 2x- & y+ & 3z = & 9 \\ 3x+ & y- & z = & 2 \end{cases}$$

Problema 2 Resolver las ecuaciones:

1. $\log(5 - x) - \log(x + 2) = 1$
2. $\log(3 - x^2) - \log x = 1 + \log(x - 2)$
3. $2 \log(2 - x) - 1 = \log(x - 1)$
4. $3^{x^2-2} \cdot 9^{2x-1} = 27^{x+1}$
5. $3^{2x-1} + 3^{x-1} - 2 = 0$