

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CN

Octubre 2015

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

$$\left\{ \begin{array}{lcl} x- & y+ & z = 2 \\ 2x+ & 3y+ & 2z = 5 \\ x+ & 9y+ & z = 4 \end{array} \right. ; \quad \left\{ \begin{array}{lcl} x- & 2y+ & 2z = 0 \\ 2x+ & y+ & 2z = 8 \\ 3x- & y+ & z = 5 \end{array} \right.$$

Problema 2 Resolver las ecuaciones:

1. $\log(4 - x) - \log(x + 5) = 1$
2. $\log(7 - x^2) - \log x = 1 + \log(x - 5)$
3. $2 \log(3 - x) - 1 = \log(x - 3)$
4. $3^{x^2-1} \cdot 9^{3x-2} = 27^{x+2}$
5. $7^{2x-1} + 7^{x-1} - 2 = 0$