

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CN

Octubre 2012

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

$$\left\{ \begin{array}{l} x + 2y - z = 1 \\ 2x - y + 3z = 2 \\ x + 7y - 6z = 1 \end{array} \right. ; \quad \left\{ \begin{array}{l} x + y - 3z = 1 \\ 2x - y - z = -2 \\ 3x + y + 2z = 8 \end{array} \right.$$

Problema 2 Resolver las ecuaciones:

1. $\log(8 - x) - \log(x + 2) = 1$
2. $\log(3 - x^2) - \log x = 1 + \log(x - 2)$
3. $2\log(2 - x) - 1 = \log x$
4. $3^{x^2+2} \cdot 9^{x-3} = 27^{x+1}$
5. $4^{x-1} + 2^{x+1} - 5 = 0$