

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CN

Octubre 2013

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

$$\left\{ \begin{array}{l} x+ 2y+ z = 3 \\ 2x- y+ 2z = 3 \\ x- 8y+ z = -3 \end{array} \right. ; \left\{ \begin{array}{l} x+ y+ z = 2 \\ 2x- y+ 3z = 9 \\ 2x+ y+ 2z = 5 \end{array} \right.$$

Problema 2 Resolver las ecuaciones:

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