

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CN

Octubre 2018

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

$$\left\{ \begin{array}{rrcr} x- & 2y+ & z = & 5 \\ 2x+ & y- & 2z = & 0 \\ -x+ & 3y+ & z = & -7 \end{array} \right. ; \quad \left\{ \begin{array}{rrcr} x+ & y- & z = & 2 \\ 3x- & 2y+ & z = & 1 \\ -3x+ & 7y- & 5z = & 4 \end{array} \right.$$

Problema 2 Resolver las ecuaciones:

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