

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Octubre 2010

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

$$\left\{ \begin{array}{l} x+3y-z=0 \\ 2x+y+4z=1 \\ 5y-6z=-1 \end{array} \right. ; \quad \left\{ \begin{array}{l} x+y+3z=2 \\ 2x-y+2z=-1 \\ 3x+2y+7z=5 \end{array} \right.$$

Problema 2 Resolver las ecuaciones:

1. $\log(5-x) - \log(x+1) = 2$
2. $\log(5-x^2) - \log x = 1 + \log(x-1)$
3. $2 \log(3-x) - 1 = \log x$
4. $2^{x^2-1} \cdot 4^{x-5} = 32^{x+1}$
5. $9^{x-1} - 3^{x+1} - 3 = 0$