

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CN

Octubre 2017

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

$$\begin{cases} x+2y-z=3 \\ 2x-y+z=-4 \\ 3x+y-2z=-1 \end{cases} ; \quad \begin{cases} x+y-2z=2 \\ 2x+y+z=3 \\ 3x-y+8z=0 \end{cases}$$

Problema 2 Resolver las ecuaciones:

1. $\log(4-x) - \log(x-3) = 2$
2. $\log(2-x^2) - \log(x-1) = 1 + \log x$
3. $2\log(3-x) - 1 = \log(x+7)$
4. $5^{3x^2-1} \cdot 125^{x+1} = 25^{x+6}$
5. $7^{2x-1} + 7^{x+1} - 2 = 0$