

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CN

Octubre 2019

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

$$\begin{cases} x - 2y + z = -6 \\ -x + y + 2z = 1 \\ 2x - y - z = -3 \end{cases} ; \begin{cases} x + y + 2z = -1 \\ 2x + 3y - z = 0 \\ 5x + 6y + 5z = -3 \end{cases}$$

Problema 2 Resolver las ecuaciones:

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