

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CN

Octubre 2020

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

$$\begin{cases} x- & 3y- & z = & 5 \\ -x+ & y+ & 3z = & 3 \\ 2x- & 3y+ & z = & 10 \end{cases} ; \begin{cases} x+ & 2y+ & z = & 3 \\ 2x- & y+ & 2z = & 2 \\ x+ & 7y+ & z = & 7 \end{cases}$$

Problema 2 Resolver las ecuaciones:

1. $\log(3 - x) - \log(x - 2) = 2$
2. $\log(9 - x^2) - \log(x - 5) = 1 + \log(2x)$
3. $2 \log(4 - x) - 2 = \log(x + 7)$
4. $2^{2x-5} \cdot 4^{x^2+2} = 16^{2x+1}$
5. $2^{2x-1} + 2^{x-1} - 2 = 0$