

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CN
Octubre 2021

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

$$\begin{cases} x + 2y + z = 3 \\ 2x - y + 3z = 3 \\ -x + y + 2z = 6 \end{cases} ; \begin{cases} x + y + 2z = 1 \\ x + 2y - z = 2 \\ x - y + 8z = -1 \end{cases}$$

Problema 2 Resolver las ecuaciones:

- a) $\log(5 - x) - \log(x - 1) = 2$
- b) $\log(16 - x^2) - \log(x - 4) = 1 + \log(3x)$
- c) $2\log(2 - x) - 1 = \log(x + 3)$
- d) $3^{2x+1} \cdot 9^{x^2-3} = 27^{2x+5}$
- e) $7^{2x-1} + 7^{x-1} - 1 = 0$