

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CN
Octubre 2022

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

$$\begin{cases} x + y + 3z = 6 \\ 2x - y + 2z = 7 \\ -x + 2y - z = -5 \end{cases} ; \quad \begin{cases} x + y - z = 3 \\ 2x - y - 2z = 0 \\ -x + 5y + z = 9 \end{cases}$$

Problema 2 Resolver las ecuaciones:

- a) $\log(7 - x) - \log x = 2$
- b) $\log(36 - x^2) - \log(x - 2) = 1 + \log x$
- c) $2 \log(5 - x) - 2 = \log(x + 3)$
- d) $2^{x^2-1} \cdot 4^{2x-5} = 8^{x+1}$
- e) $3^{2x-2} + 3^{x+1} - 1 = 0$