

## Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CN

Octubre 2016

---

---

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

$$\begin{cases} x+ & y+ & 2z = 4 \\ 2x+ & 2y+ & 3z = 5 \\ x+ & y+ & 3z = 7 \end{cases} ; \begin{cases} x+ & 2y+ & z = 1 \\ 2x- & y- & z = 1 \\ 3x+ & y+ & 2z = 6 \end{cases}$$

**Problema 2** Resolver las ecuaciones:

1.  $\log(9 - x) - \log(x + 1) = 1$
2.  $\log(8 - x^2) - \log x = 1 + \log(x - 2)$
3.  $2 \log(7 - x) - 1 = \log(x - 5)$
4.  $2^{x^2-1} \cdot 4^{3x-2} = 16^{x+2}$
5.  $3^{2x-1} + 3^{x-1} - 2 = 0$