

**Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CS**  
**Diciembre 2025 (recuperación)**

---

---

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

$$\begin{cases} x + 2y + z = 2 \\ 3x + y + 3z = 1 \\ x - 3y + z = 0 \end{cases} ; \begin{cases} x + y - 2z = 0 \\ 2x - y + 2z = 3 \\ -x + 3y + 2z = -4 \end{cases}$$

**Problema 2** Resolver las inecuaciones siguientes:

a)  $\frac{7x - 3}{8} - \frac{x - 1}{12} \geq 1 - \frac{x + 3}{6}$

b)  $\frac{x^2 + 5x - 6}{x^2 + 3x + 2} \geq 0$

c)  $\frac{x^2 - x - 12}{x^2 + x - 2} \leq 0$

**Problema 3** Resolver las siguientes ecuaciones:

a)  $\sqrt{7x + 2} - 1 = 3$

b)  $\sqrt{x + 5} - \sqrt{x} = 1$