

Boletín Repaso Sistemas – Matemáticas 4º E.S.O.

1. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones

$$\text{a. } \begin{cases} \frac{x+1}{2} - y = -3 \\ 2x - y = -10 \end{cases}$$

$$\text{b. } \begin{cases} 2(2x+y) - 3(3x-2y) + 34 = 0 \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 2 \end{cases}$$

2. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones no lineales

$$\text{a. } \begin{cases} 2x + y = 8 \\ 2x + 3y^2 = 22 \end{cases}$$

$$\text{d. } \begin{cases} x^2 + 2y^2 = 6 \\ 3x^2 - y^2 = 11 \end{cases}$$

$$\text{b. } \begin{cases} 2x + 8 = -5y \\ xy - 3x = -5 \end{cases}$$

$$\text{c. } \begin{cases} 2x + 3y = -4 \\ x^2 - 2xy = 5 \end{cases}$$

$$\text{c. } \begin{cases} 2x - y = 3 \\ x^2 - y^2 = 3 \end{cases}$$

3. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones

$$\text{a. } \begin{cases} x + 2y - 2z = 2 \\ 3x - 3y + z = -14 \\ 5x - y - 2z = -15 \end{cases}$$

$$\text{b. } \begin{cases} x + y - 2z = 0 \\ 2x - 3y + 3z = 4 \\ 5x - 5y + 4z = 8 \end{cases}$$

$$\text{c. } \begin{cases} x + 2y - 3z = 7 \\ 2x + y - z = 6 \\ 3x - y - z = 6 \end{cases}$$