

# Boletín Sistemas.

1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones de tres incógnitas.

$$a. \begin{cases} 3x + 2y + 5z = -3 \\ 2y = -4 \\ 3y + 4z = 2 \end{cases}$$

$$c. \begin{cases} 2x - y - z = 0 \\ 5x + 8y + 2z = 3 \\ -x + z = 1 \end{cases}$$

$$b. \begin{cases} -2x + 6y - 3z = 2 \\ 5x - 2y = 4 \\ 3x + y = 9 \end{cases}$$

2. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones no lineales.

$$a. \begin{cases} 2x + y = 4 \\ x^2 + y = 7 \end{cases}$$

$$f. \begin{cases} 5x^2 + y^2 = 25 \\ 3x^2 - y^2 = -25 \end{cases}$$

$$b. \begin{cases} x^2 + y = 24 \\ y = 2x + 16 \end{cases}$$

$$g. \begin{cases} x^2 + y^2 = 5 \\ 3x - y = -5 \end{cases}$$

$$c. \begin{cases} x - y = 0 \\ x^2 - y^2 = 40 \end{cases}$$

$$h. \begin{cases} x - 2y^2 = -2 \\ 4y - x = 2 \end{cases}$$

$$d. \begin{cases} x^2 - xy = 5 \\ 3x + y = 1 \end{cases}$$

$$i. \begin{cases} 2x^2 - y^2 = -7 \\ y^2 = 7x + 4 \end{cases}$$

$$e. \begin{cases} x + y = 1 \\ 2x^2 - y^2 = 2 \end{cases}$$

3. Resuelve los siguientes sistemas analítica y gráficamente mediante **geogebra**.

$$a. \begin{cases} x + 2y = 5 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

$$c. \begin{cases} x + y = 6 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$$

$$b. \begin{cases} x = 2y + 5 \\ 3x - 2y = 19 \end{cases}$$

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