

Estudiar y resolver cuando sea posible

$$\left. \begin{array}{r} x + y - z = 2 \\ 3x + 3y + z = 2 \\ x + z = 0 \end{array} \right\}$$

$$\begin{cases} x = -1 \\ y = 0 \\ z = -1 \end{cases}$$

Estudiar y resolver cuando sea posible

$$\left. \begin{array}{rclcl} x & + & 2y & - & 3z & = & 0 \\ & & - & 2x & - & z & = & -3 \\ & & - & x & + & y & = & 0 \\ & & - & 2y & + & 4z & = & 4 \end{array} \right\}$$

Estudiar y resolver cuando sea posible

$$\left. \begin{array}{r} x + y - 3t - u = -3 \\ x - y + 2z - t = -1 \\ 4x - 2y + 6z + 3t - 4u = 3 \\ 2x + 4y - 2z + 4t - 7u = 4 \end{array} \right\}$$

Estudiar y resolver, cuando sea posible, los siguientes sistemas en función del valor de los parámetros:

$$\left. \begin{array}{l} x - y + 1 = 0 \\ x - z + 2 = 0 \\ x + y + az = -b \end{array} \right\}$$

$$0,5b > -2 \left\{ \begin{array}{l} \text{compatible} \\ \text{incompatible} \end{array} \right.$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{compatible} \\ \text{incompatible} \\ \text{incompatible} \end{array} \right\} \begin{array}{l} a > 2 \\ a < 2 \\ a < 2 \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{compatible} \\ \text{compatible} \\ \text{compatible} \end{array} \right\} \begin{array}{l} a > 2 \\ a < 2 \\ a < 2 \end{array}$$

Estudiar y resolver, cuando sea posible, los siguientes sistemas en función del valor de los parámetros:

$$\left. \begin{array}{l} ax + y + z = 1 \\ x + ay + z = a \\ x + y + az = a^2 \end{array} \right\}$$