

1. Halla la solución, utilizando en cada caso un método diferente, y clasifica los siguientes sistemas de ecuaciones:

$$\begin{array}{l} \text{a) } \left. \begin{array}{l} x + y + z = 6 \\ 2x - 4y - 2z = 0 \\ x - y - z = 0 \end{array} \right\} \quad \text{b) } \left. \begin{array}{l} x - y + z = 2 \\ x + y + z = 2 \\ 2x - 3y + z = 1 \end{array} \right\} \quad \text{c) } \left. \begin{array}{l} x + 3y + z = 10 \\ x + 2y - 3z = 4 \\ 2x + 5y - z = 14 \end{array} \right\} \end{array}$$

pg 73

1. Resuelve los siguientes sistemas aplicando la regla de Cramer:

$$\begin{array}{l} \text{a) } \left. \begin{array}{l} x + y - z = -1 \\ x + 2y + 2z = 0 \\ 2x + y - z = 1 \end{array} \right\} \quad \text{b) } \left. \begin{array}{l} 2x - y + z = 0 \\ 3x + y + z = -1 \\ x + y + z = -3 \end{array} \right\} \end{array}$$

pg 76 (hechos en clase)

1. Discute y resuelve los siguientes sistemas:

$$\begin{array}{l} \text{a) } \left. \begin{array}{l} 2x + y + 2z = -1 \\ x + 2y + z = 1 \end{array} \right\} \quad \text{b) } \left. \begin{array}{l} x + y = 3 \\ 2x - 3y = 1 \\ 3x - 2y = 5 \end{array} \right\} \quad \text{c) } \left. \begin{array}{l} 3x + y - 2z = -3 \\ 2x + 7y + 3z = 9 \\ 4x - 3y - z = 7 \end{array} \right\} \end{array}$$

pg 78

1. Resuelve los siguientes sistemas:

$$\begin{array}{l} \text{a) } \left. \begin{array}{l} x + y - z = 0 \\ 2x - y + 3z = 0 \end{array} \right\} \quad \text{b) } \left. \begin{array}{l} x + 2y = 0 \\ x - y = 0 \\ 2x + y = 0 \end{array} \right\} \quad \text{c) } \left. \begin{array}{l} x + 2y + 2z + u = 0 \\ x - y + z - 2u = 0 \\ 2x + y - z + u = 0 \end{array} \right\} \end{array}$$

pg 79

1. Discute y resuelve, según el valor de los distintos parámetros, los sistemas:

$$\begin{array}{l} \text{a) } \left. \begin{array}{l} (2m + 3)x + my = 1 \\ -x + my = 1 \end{array} \right\} \quad \text{b) } \left. \begin{array}{l} x + 2z = 3 \\ 3x + y + z = -1 \\ 2y - z = -2 \\ x - y + mz = -5 \end{array} \right\} \end{array}$$

pg 81