

TALLER # 2

ALGEBRA TRIGONOMETRÍA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA

1.) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por 2 métodos distintos:

$$\text{a) } \begin{cases} x + y = 15 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x + y = 9 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} 3x + 2y = 12 \\ 5x - 3y = 1 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} 6y - 3x = 10 \\ 4x + 3y = -6 \end{cases}$$

$$\text{e) } \begin{cases} x - y = 6 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$$

$$\text{f) } \begin{cases} 4x - 9y = 12 \\ 2x + 6y = -1 \end{cases}$$

$$\text{g) } \begin{cases} x - y = 0 \\ 3x + 2y = 5 \end{cases}$$

$$\text{h) } \begin{cases} x - y = 1 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$$

$$\text{i) } \begin{cases} x - 2y = 0 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$

$$\text{j) } \begin{cases} 2x - y = 0 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$$

2.) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de Determinantes

$$\text{a.) } 2x + 3y - 5z = 12$$

$$4x + 8y + 16z = 2$$

$$x + y + z = 5$$

$$\text{b.) } x + y + z = 7$$

$$x - y + z = 3$$

$$2x + 3y - 5z = 2$$

$$\text{c.) } 2x + 3y - z = 10$$

$$-x + 5y - 2z = 2$$

$$5x - y + 6z = 8$$

$$\text{d.) } 4x - y + 2z = -8$$

$$8x + 2y - z = 9$$

$$x + y - 4z = -8$$