

EJERCICIOS Y PROBLEMAS DE SISTEMAS

1.- Resuelve estos sistemas por el método de sustitución:

$$a) \begin{cases} 4x + 2y = 16 \\ -4x + y = -22 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 3x - 2y = 37 \\ -4x + 5y = -19 \end{cases}$$

2.- Resuelve los siguientes sistemas por el método de igualación.

$$a) \begin{cases} x + 2y = -4 \\ x - 3y = 16 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 3x - 7y = 114 \\ 4x - 3y = 76 \end{cases}$$

3.- Mediante el método de reducción resuelve los sistemas:

$$a) \begin{cases} x - 2y = -6 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 3x - 2y = -13 \\ x + 4y = 5 \end{cases}$$

4.- Busca dos números tales que su suma sea 55 y su diferencia 35.

5.- Calcula dos números que cumplan que su diferencia vale 10 y que el doble del primero más el doble del segundo es 160.