

Sistemas de Ecuaciones I

Resuelve por el método de reducción los siguientes sistemas

1

Extremadamente fáciles: se suma o resta las ecuaciones de forma que se elimine una de las variables

Ojo: la resta de un negativo equivale a una suma

a)
$$\begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x + y = 1 \\ 4x - y = 9 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 2x + y = 25 \end{cases}$$

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

2

Muy fáciles: antes de realizar el proceso anterior, debe multiplicarse una de las ecuaciones por un número, para que ambas ecuaciones tengan el mismo coeficiente en una de las variables

a)
$$\begin{cases} x + 5y = 6 \\ 4x + y = 5 \end{cases}$$

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

c)
$$\begin{cases} 4x + 5y = 50 \\ 3x - y = 28 \end{cases}$$

3

Fáciles: se debe multiplicar cada ecuación por un número diferente, de forma que ambas ecuaciones tengan el mismo coeficiente en una de las variables

Pista: el MCM

a)
$$\begin{cases} 3x + 3y = 9 \\ 4x - 2y = 12 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 5x + 7y = 8 \\ 2x - 2y = 8 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 6x + 2y = 14 \\ 4x + 3y = 11 \end{cases}$$