

Ejercicios de sistemas de ecuaciones

1. Resuelve las siguientes sistemas aplicando el método de sustitución:

$$a) \begin{cases} 3x + 4y = 6 \\ -x + 5y = -2 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 3x - y = 5 \\ 4x + 3y = 7 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 5x - 2y = -7 \end{cases}$$

2. Resuelve los sistemas del ejercicio anterior utilizando el método de igualación

3. Resuelve los siguientes sistemas lineales aplicando el método de reducción:

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

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

$$c) \begin{cases} x + 3y = 5 \\ 3x + 9y = 8 \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} 6x + 2y = -4 \\ 9x + 3y = -6 \end{cases}$$

$$e) \begin{cases} \frac{7x}{2} - \frac{2y}{3} = 1 \\ \frac{4x}{3} + 2y = \frac{1}{2} \end{cases}$$

☞ Elimina primero los denominadores multiplicando cada ecuación por el valor adecuado.