

SISTEMAS DE ECUACIONES

Método de sustitución

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones lineales utilizando el método de sustitución.

1.
$$\begin{cases} x + 2y = 10 \\ -x + y = -1 \end{cases}$$

Solución: $x = 4; y = 3$

6.
$$\begin{cases} -x + 2y = 5 \\ 2x - 3y = -10 \end{cases}$$

Solución: $x = -5; y = 0$

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

Solución: $x = 3; y = 2$

7.
$$\begin{cases} 3x - y = 8 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$$

Solución: $x = 3; y = 1$

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

Solución: $x = 1; y = 2$

8.
$$\begin{cases} 3x + 4y = -7 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$$

Solución: $x = -1; y = -1$

4.
$$\begin{cases} x + y = 19 \\ 2x - y = 2 \end{cases}$$

Solución: $x = 7; y = 12$

9.
$$\begin{cases} 4x - 3y = 6 \\ 5x + y = 17 \end{cases}$$

Solución: $x = 3; y = 2$

5.
$$\begin{cases} x + y = -1 \\ x - y = 7 \end{cases}$$

Solución: $x = 3; y = -4$

10.
$$\begin{cases} x + y = 50 \\ x - 4y = 0 \end{cases}$$

Solución: $x = 40; y = 10$