

SISTEMAS DE ECUACIONES

Método de reducción

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones lineales utilizando el método de reducción:

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

Solución: $x = 2; y = 1$

6.
$$\begin{cases} x - 3y = 21 \\ 2x + 5y = -35 \end{cases}$$

Solución: $x = 0; y = -7$

2.
$$\begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ x - 5y = -7 \end{cases}$$

Solución: $x = 3; y = 2$

7.
$$\begin{cases} 3x - 5y = 9 \\ 6x - 2y = -6 \end{cases}$$

Solución: $x = -2; y = -3$

3.
$$\begin{cases} x + 2y = 0 \\ 3x + 7y = 1 \end{cases}$$

Solución: $x = -2; y = 1$

8.
$$\begin{cases} -3x + y = 0 \\ 5x - 2y = -1 \end{cases}$$

Solución: $x = 1; y = 3$

4.
$$\begin{cases} 3x - y = 7 \\ 2x + y = 13 \end{cases}$$

Solución: $x = 4; y = 5$

9.
$$\begin{cases} 3x + 2y = 2 \\ 5x - 4y = 40 \end{cases}$$

Solución: $x = 4; y = -5$

5.
$$\begin{cases} x - 3y = -8 \\ x + 2y = 17 \end{cases}$$

Solución: $x = 7; y = 5$

10.
$$\begin{cases} 5x + y = 6 \\ 3x - 2y = 14 \end{cases}$$

Solución: $x = 2; y = -4$