Ejercicios de Sistemas de Ecuaciones

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método especificado:

Método de Sustitución

1. $\begin{cases} 2x - y = 7 \\ x + 2y = 6 \end{cases}$ X= Y=

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

3. $\begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ 6x - 4y = -3 \end{cases}$ S. S. I. S.

4. $\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x + 3y = 11 \end{cases}$ X= Y=

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

Método de Reducción

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

7. $\begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ x + 3y = 7 \end{cases}$ X= Y=

8. $\begin{cases} 4x - 5y = 2 \\ 3x - 2y = 5 \end{cases}$ X= Y=

9. $\begin{cases} 6x - 4y = 20 \\ 3x - 2y = 10 \end{cases}$ S. S. I. S.

10. $\begin{cases} x + y = 40 \\ 3x + 3y = 100 \end{cases}$ S. S. I. S.

Por el método que prefieras

11. $\begin{cases} 2x - y = 9 \\ 2x + 7y = 17 \end{cases}$ X= Y=

12. $\begin{cases} 7x - 5y = 10 \\ 2x - 3y = -5 \end{cases}$ X= Y=

13. $\begin{cases} -2x - 3y = 0 \\ 2x + 3y = 12 \end{cases}$ S. S. I. S.

14. $\begin{cases} 5x - 2y = 14 \\ x + 4y = 16 \end{cases}$ X= Y=

15. $\begin{cases} 4x + 7y = 3 \\ 6x - 2y = 1 \end{cases}$ X= ——— Y= ———

S. S. Sin Solución

I.S. Infinitas Soluciones