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