

# Ejercicios de Sistemas de Ecuaciones de 2x2

Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones, usando los métodos de sustitución, igualación y reducción.

$$1. \begin{cases} 5x + 7y = 50 \\ 9x + 14y = 97 \end{cases}$$

$$9. \begin{cases} 7x - 3y = 15 \\ 5x + 6y = 27 \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} 12x - 13y = 9 \\ -4x + 17y = 35 \end{cases}$$

$$10. \begin{cases} 3x - 4y = 11 \\ 5x - 3y = 33 \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} 8x - 5y = 49 \\ 7x + 15y = 101 \end{cases}$$

$$11. \begin{cases} 7x + 2y = 42 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} 10x + 3y = 23 \\ -2x + 5y = 1 \end{cases}$$

$$12. \begin{cases} 3x + 4y = 43 \\ 4x + 7y = 69 \end{cases}$$

$$5. \begin{cases} 2x + 5y = 1 \\ 6x + 7y = 3 \end{cases}$$

$$13. \begin{cases} 7x - 3y = 23 \\ 3x + 4y = 31 \end{cases}$$

$$6. \begin{cases} 7x + 3y = 100 \\ 3x - 7y = 20 \end{cases}$$

$$14. \begin{cases} 5x - 7y = -4 \\ 9x + 11y = 40 \end{cases}$$

$$7. \begin{cases} 8x - 15y = -30 \\ 2x + 3y = 15 \end{cases}$$

$$15. \begin{cases} x + y = 100 \\ x - y = 12 \end{cases}$$

$$8. \begin{cases} 7x - 3y = 27 \\ 5x - 6y = 0 \end{cases}$$

$$16. \begin{cases} 9x + 14y = 83 \\ 39x - 35y = -23 \end{cases}$$