

# SISTEMAS DE ECUACIONES

1. 
$$\begin{cases} 6x - 15y = 8 \\ 14x - 9y = -2 \end{cases}$$

Solución: 
$$\begin{cases} x = -\frac{17}{26} \\ y = -\frac{31}{39} \end{cases}$$

2. 
$$\begin{cases} 3x + 4y = 7 \\ 6x - y = 12 \end{cases}$$

Solución: 
$$\begin{cases} x = \frac{55}{27} \\ y = \frac{2}{9} \end{cases}$$

3. 
$$\begin{cases} 6x + 10y = 8 \\ 15x - 6y = 10 \end{cases}$$

Solución: 
$$\begin{cases} x = \frac{74}{93} \\ y = \frac{15}{31} \end{cases}$$

4. 
$$\begin{cases} x + 2y = 11 \\ 2x - y = 2 \end{cases}$$

Solución: 
$$\begin{cases} x = 4 \\ y = 3 \end{cases}$$

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

Solución: 
$$\begin{cases} x = \frac{14}{5} \\ y = \frac{11}{5} \end{cases}$$

6. 
$$\begin{cases} 3x + 4y = 21 \\ 5x - 2y = 9 \end{cases}$$

Solución: 
$$\begin{cases} x = 3 \\ y = 3 \end{cases}$$

7. 
$$\begin{cases} 4x - 3y = 14 \\ 3x + 2y = 2 \end{cases}$$

Solución: 
$$\begin{cases} x = 2 \\ y = -2 \end{cases}$$

8. 
$$\begin{cases} 5x + 3y = 21 \\ 4x - 5y = 2 \end{cases}$$

Solución: 
$$\begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$9. \begin{cases} 5x + 3y = 10 \\ 3x - 2y = 6 \end{cases}$$

$$\text{Solución: } \begin{cases} x = 0 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$10. \begin{cases} 3x + 4y = 20 \\ 5x - 7y = 6 \end{cases}$$

$$\text{Solución: } \begin{cases} x = 4 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$11. \begin{cases} 3x + 5y = 13 \\ 5x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$\text{Solución: } \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$12. \begin{cases} 2x - \frac{5}{2}y = 13 \\ \frac{5}{3}x + y = \frac{14}{3} \end{cases}$$

$$\text{Solución: } \begin{cases} x = 4 \\ y = -2 \end{cases}$$

$$13. \begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{5} = 1 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{7} = 1 \end{cases}$$

$$\text{Solución: } \begin{cases} x = -17 \\ y = 35 \end{cases}$$

$$14. \begin{cases} \frac{2x}{5} + \frac{5x}{6} + \frac{1}{2} = 0 \\ \frac{x}{6} - \frac{5}{9}x - \frac{5}{2} = 0 \end{cases}$$

$$\text{Solución: } \begin{cases} x = 5 \\ y = -3 \end{cases}$$

$$15. \begin{cases} \frac{4y+1}{2} - \frac{3x+1}{3} = \frac{1}{2} \\ \frac{2x-1}{2} - \frac{4y-1}{3} = \frac{1}{2} \end{cases}$$

$$\text{Solución: } \begin{cases} x = \frac{8}{3} \\ y = \frac{3}{2} \end{cases}$$