

**Enunciados**

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones.

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x - y = -6 \\ x^2 + y = 9 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x^2 + y^2 = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x^2 + y^2 = 5 \\ xy = 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} x^2 - y = 7 \\ xy = -6 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x^2 - 2x - y = 0 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$

$$\textcircled{6} \begin{cases} x^2 - 3x - y = 0 \\ x^2 + x + y = 4 \end{cases}$$

$$\textcircled{7} \begin{cases} x^2 + 2x + y = 0 \\ x^2 - 2x - y = -1 \end{cases}$$

$$\textcircled{8} \begin{cases} x^2 - 10x + y^2 = 0 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$$

$$\textcircled{9} \begin{cases} x^2 - y^2 = 1 \\ x^2 + y^2 = 1 \end{cases}$$

$$\textcircled{10} \begin{cases} x^2 + y^2 = 1 - 2x \\ x^2 + y^2 = 4x + 1 \end{cases}$$

$$\textcircled{11} \begin{cases} x^2 - y = 6 \\ x^2 - y^2 = 0 \end{cases}$$

$$\textcircled{12} \begin{cases} (y - x^2)(y + x^2) = 0 \\ x - y = 0 \end{cases}$$

$$\textcircled{13} \begin{cases} x^2 + y^2 = 0 \\ x + y = 1 \end{cases}$$

$$\textcircled{14} \begin{cases} x^2 - y^2 = 9 \\ x^2 + (y - 4)^2 = 25 \end{cases}$$

$$\textcircled{15} \begin{cases} 4x^2 + 9y^2 = 36 \\ 2x + 3y = 6 \end{cases}$$

$$\textcircled{16} \begin{cases} y - x = 4 \\ y + x = x^3 \end{cases}$$

## Soluciones

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} x=1 \\ y=8 \end{cases}, \begin{cases} x=-3 \\ y=0 \end{cases}$$

$\textcircled{2}$  Sin solución

$$\textcircled{3} \quad \begin{cases} x=-2 \\ y=-1 \end{cases}, \begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}, \begin{cases} x=-1 \\ y=-2 \end{cases}, \begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{cases} x=-3 \\ y=2 \end{cases}, \begin{cases} x=1 \\ y=-6 \end{cases}, \begin{cases} x=2 \\ y=-3 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} x=2 \\ y=0 \end{cases}$$

$$\textcircled{6} \quad \begin{cases} x=-1 \\ y=4 \end{cases}, \begin{cases} x=2 \\ y=-2 \end{cases}$$

$\textcircled{7}$  Sin solución

$$\textcircled{8} \quad \begin{cases} x=0 \\ y=0 \end{cases}, \begin{cases} x=2 \\ y=4 \end{cases}$$

$$\textcircled{9} \quad \begin{cases} x=-1 \\ y=0 \end{cases}, \begin{cases} x=1 \\ y=0 \end{cases}$$

$$\textcircled{10} \quad \begin{cases} x=0 \\ y=1 \end{cases}, \begin{cases} x=0 \\ y=-1 \end{cases}$$

$$\textcircled{11} \quad \begin{cases} x=-3 \\ y=3 \end{cases}, \begin{cases} x=-2 \\ y=-2 \end{cases}, \begin{cases} x=2 \\ y=-2 \end{cases}, \begin{cases} x=3 \\ y=3 \end{cases}$$

$$\textcircled{12} \quad \begin{cases} x=-1 \\ y=-1 \end{cases}, \begin{cases} x=0 \\ y=0 \end{cases}, \begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$$

$\textcircled{13}$  Sin solución

$$\textcircled{14} \quad \begin{cases} x=-3 \\ y=0 \end{cases}, \begin{cases} x=3 \\ y=0 \end{cases}, \begin{cases} x=-5 \\ y=4 \end{cases}, \begin{cases} x=5 \\ y=4 \end{cases}$$

$$\textcircled{15} \quad \begin{cases} x=0 \\ y=2 \end{cases}, \begin{cases} x=3 \\ y=0 \end{cases}$$

$$\textcircled{16} \quad \begin{cases} x=2 \\ y=6 \end{cases}$$