



1 Resuelve los siguientes sistemas:

$$\text{a) } \begin{cases} x^2 + y^2 = 290 \\ 2x - y = 9 \end{cases}$$

Soluciones:

$$\text{b) } \begin{cases} x^2 + 5xy = 34 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

Soluciones:

$$\text{c) } \begin{cases} 2x^2 - 3y^2 = 10 \\ x^2 + 2y^2 = 19 \end{cases}$$

Soluciones:



$$d) \begin{cases} \sqrt{x} + y = 1 \\ x + 4y = 4 \end{cases}$$

Soluciones:

2 Resuelve estos sistemas:

$$a) \begin{cases} 2x^2 - y^2 = -1 \\ y^2 = x^2 + 5 \end{cases}$$

Soluciones:

$$b) \begin{cases} x = 1 + 2y \\ xy + 2y = 5 \end{cases}$$

Soluciones:



2. Refuerza: resolución de sistemas no lineales

$$c) \begin{cases} x = \sqrt{y} + 3 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

Solución:

$$d) \begin{cases} 2xy = 5 \\ 4x + y = 7 \end{cases}$$

Soluciones:



3 Resuelve los sistemas siguientes:

$$\text{a) } \begin{cases} x(y + 3) = 2 \\ 2x + 3y = -1 \end{cases}$$

Soluciones:

$$\text{b) } \begin{cases} x + 2y = 2 \\ \frac{x}{y} = \frac{2}{3} \end{cases}$$

Solución: