

**12. Refuerza: resolución de sistemas de ecuaciones no lineales**

**1** Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones no lineales:

$$\begin{cases} xy = 6 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$$

Solución:

$$\begin{cases} x^2 - y^2 = xy - 1 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

Solución:

$$\begin{cases} \frac{3}{x} + \frac{x}{y} = \frac{x + y + 8}{xy} \\ x - y = 2 \end{cases}$$

Solución:

$$\begin{cases} \sqrt{x} - y = 4 \\ x = -2 - 3y \end{cases}$$

Solución:



12. Refuerza: resolución de sistemas de ecuaciones no lineales

Soluciones

1 Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones no lineales:

$\begin{cases} xy = 6 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$ <p>Solución: <math>x_1 = 2, y_1 = 3</math> <math>x_2 = 3/2, y_2 = 4</math></p>	$\begin{cases} x^2 - y^2 = xy - 1 \\ x - y = 3 \end{cases}$ <p>Solución: <math>x_1 = 1, y_1 = -2</math> <math>x_2 = 8, y_2 = 5</math></p>
$\begin{cases} \frac{3}{x} + \frac{x}{y} = \frac{x+y+8}{xy} \\ x - y = 2 \end{cases}$ <p>Solución: <math>x_1 = 3, y_1 = 1</math> <math>x_2 = -4, y_2 = -6</math></p>	$\begin{cases} \sqrt{x} - y = 4 \\ x = -2 - 3y \end{cases}$ <p>Solución: <math>x_1 = 4, y_1 = -2</math> <math>x_2 = 25, y_2 = -9</math> no es válida.</p>