



11. Refuerza: resolución de sistemas de ecuaciones

Soluciones

1 Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones aplicando los tres métodos que conoces: sustitución, igualdad y reducción.

$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = -1 \end{cases}$ <p>Solución: $x = 2, y = 3$</p>	$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 3x + 2y = -5 \end{cases}$ <p>Solución: $x = -3, y = 2$</p>	$\begin{cases} -x - 3y = -15 \\ x - y = -5 \end{cases}$ <p>Solución: $x = 0, y = 5$</p>
$\begin{cases} 2x + 3y = 2 \\ x - y = \frac{1}{6} \end{cases}$ <p>Solución: $x = 1/2, y = 1/3$</p>	$\begin{cases} x + 4y = 0 \\ 2x - 4y = -3 \end{cases}$ <p>Solución: $x = -1, y = 1/4$</p>	$\begin{cases} x + y = 1 \\ x - y = 0 \end{cases}$ <p>Solución: $x = 1/2, y = 1/2$</p>



11. Refuerza: resolución de sistemas de ecuaciones

Soluciones

- 2 Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones aplicando los tres métodos que conoces: sustitución, igualación y reducción.

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

Solución: El sistema es incompatible. No tiene solución.

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

Solución: El sistema es incompatible. No tiene solución.

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x + 2y = 10 \end{cases}$$

Solución: El sistema es compatible indeterminado, tiene infinitas soluciones de la forma $(x, 5 - x)$, siendo x un número real.

$$\begin{cases} 2x - y = 5 \\ -6x + 3y = -15 \end{cases}$$

Solución: El sistema es compatible indeterminado, tiene infinitas soluciones de la forma $(x, 2x - 5)$, siendo x un número real.