

Autoevaluación



1. Escribe un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas cuya única solución sea: $x=5$, $y=-9$
2. Halla el valor de a para qué el sistema siguiente sea compatible indeterminado.
$$\begin{cases} ax - 6y = 3 \\ -12x - 24y = -12 \end{cases}$$
3. Resuelve el sistema:
$$\begin{cases} 11x - 4 \leq 12x \\ -2x + 14 \geq 5x \end{cases}$$
4. Escribe una solución de la ecuación: $-x + 2y = 4$
5. Resuelve por reducción:
$$\begin{cases} 3x + y = 13 \\ 2x - y = 7 \end{cases}$$
6. Resuelve por sustitución:
$$\begin{cases} 3x + 4y = 18 \\ 5x - y = 7 \end{cases}$$
7. Resuelve por igualación:
$$\begin{cases} x + 4y = 23 \\ x + 5y = 28 \end{cases}$$
8. Halla dos números cuya diferencia sea 18 y su media aritmética sea 124
9. Indica qué tipo de sistema es:
$$\begin{cases} 2x + 10y = 56 \\ x + 5y = 28 \end{cases}$$
10. Halla las dimensiones de un rectángulo de perímetro 692 cm si la base mide 40 cm menos que la altura.