

Resolución de ejercicios

¿Qué es?

Técnica que propone una problemática para que el estudiante desarrolle una solución mediante la aplicación de fórmulas, algoritmos y exprese la interpretación del resultado.

Objetivo

Mejorar las habilidades de razonamiento y toma de decisiones del estudiante.

¿Cómo se elabora?

- 1 Repasa el contenido
- 2 Lee detenidamente el problema
- 3 Comprende lo que está solicitando el problema.
- 4 Realiza el ejercicio aplicando las fórmulas o algoritmos necesarios
- 5 Desglosa el procedimiento completo.
- 6 Comprueba el resultado.
- 7 Interpreta el resultado.

Para recordar

- ✓ Cuida que no falte información en el problema.
- ✓ Respetar las reglas de las matemáticas.
- ✓ Especifica el método y/o fórmula a utilizar.
- ✓ Desglosa el procedimiento de cada problema o situación.
- ✓ Anexa el resultado y su interpretación.

Ejemplo

Leer el ejercicio propuesto →

Encuentra y comprueba el valor de x para la siguiente ecuación: $6x + 4 = 10$

Especificar el método a utilizar →

Despeje de ecuaciones.

Especificarla incógnita a encontrar →

Despejar " x "

Desglosar el ejercicio →

$$\begin{aligned}6x + 4 &= 10 \\6x + 4 - 4 &= 10 - 4 \\6x &= 6\end{aligned}$$

Aplica los algoritmos matemáticos →

$$\frac{6}{6}x = \frac{6}{6}$$

Muestra el resultado →

$$x = 1$$

Comprueba el resultado →

$$\begin{aligned}6x + 4 &= 10 \\6(1) + 4 &= 10 \\6 + 4 &= 10 \\10 &= 10\end{aligned}$$



Interpreta el resultado

El número 1 es el valor de x , por lo tanto es la solución de la ecuación $6x + 4 = 10$