Usemos estrategias y algoritmos para sumar

Pensemos en cuándo usar algoritmos y cuándo usar otras estrategias para sumar.

Calentamiento

Conversación numérica: Un poco más, un poco menos

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $300 + 156$
- $299 + 156$
- $303 + 156$
- $204 + 376$

Actividad 1

Solo unidades

Estos son dos métodos para registrar la suma de $657 + 286$.

Método 1

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ 0\ 0} \\ {\scriptstyle \ \ 1\ 0} \\ 6\ 5\ 7 \\ +\ 2\ 8\ 6 \\ \hline 9\ 4\ 3 \end{array}$$

Método 2

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ 1\ \ } \\ 6\ 5\ 7 \\ +\ 2\ 8\ 6 \\ \hline 9\ 4\ 3 \end{array}$$

1. Compara ambos métodos. ¿Cómo se registran de manera diferente las nuevas decenas y centenas que se compusieron?

2. Intenta usar el segundo método de registrar sumas para sumar estos números:

   a. $602 + 179$

   b. $493 + 161$

   c. $438 + 364$

   d. $329 + 381$

Actividad 2

¿Cómo sumarían?

Usa la estrategia que prefieras para encontrar el valor de cada suma. Muestra tu razonamiento. Organiza tu trabajo para que los demás puedan entenderlo.

1. $199 + 348$

2. $264 + 359$

3. $203 + 75$



4. $316 + 198$

5. $399 + 499$

Resumen de la sección A

En esta sección, aprendimos que un **algoritmo** es una serie de pasos que, si se siguen correctamente, siempre funciona. Después aprendimos algoritmos para sumar números hasta 1,000.

También aprendimos que podemos escoger una estrategia o un algoritmo para sumar, dependiendo de los números que se están sumando.

$$\begin{array}{r} 300 + 60 + 2 \\ +\ 300 + 50 + 9 \\ \hline 600 + 110 + 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 362 \\ +\ 359 \\ \hline 11 \\ 110 \\ +\ 600 \\ \hline 721 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 100} \\ {\scriptstyle 10} \\ 362 \\ +\ 359 \\ \hline 721 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 11} \\ 362 \\ +\ 359 \\ \hline 721 \end{array}$$