

Querida familia:

En esta unidad, Usar el valor posicional para sumar y restar hasta 1,000 con fluidez, su hijo aprenderá a representar números de 3 dígitos. Su hijo también aprenderá estrategias para sumar y restar números de 3 dígitos.

**La niña de carrera STEM de la unidad**

**Hola, soy Saffron.**

Quiero ser chef. Usaré las matemáticas en mi trabajo para ajustar las medidas de las recetas. Les mostraré a los estudiantes cómo usaré la suma y la resta en mi trabajo.



**¿Qué términos matemáticos usará su hijo?**

| Término             | Comprensión del estudiante                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| diagrama de barras  | representación visual de los componentes de un problema de suma o de resta                                                                                                                                                                            |
| números compatibles | números con los que es fácil trabajar, por ejemplo, números que terminan en 0 o 5                                                                                                                                                                     |
| sumas parciales     | las sumas que se obtienen en cada paso de una ecuación de suma <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <math display="block">  \begin{array}{r}  423 \\  + 256 \\  \hline  600 \\  70 \\  + 9 \\  \hline  679  \end{array}  </math> </div> |



**Matemáticas  
Actividad  
en el hogar**

**¿Qué puede hacer su hijo en casa?**

Ayude a su hijo a desarrollar la fluidez en la suma y la resta de números de 3 dígitos. Escriba un número de 3 dígitos diferente en 10 tarjetas en blanco. Pida a su hijo que elija dos o tres tarjetas y halle la suma o la diferencia de los números.

# ¿Qué aprenderán en esta unidad?

## Representar números más grandes

Su hijo aprenderá a representar números de 4 dígitos en forma desarrollada, en forma estándar y en palabras.

|                |                        |                                     |
|----------------|------------------------|-------------------------------------|
| 4,562          | $4,000 + 500 + 60 + 2$ | cuatro mil quinientos sesenta y dos |
| forma estándar | forma desarrollada     | en palabras                         |

## Propiedades de la suma

Su hijo aprenderá que el orden de los sumandos no afecta el resultado de la suma. Por ejemplo, cuando resuelve  $193 + 409 + 207$ , puede sumar primero 193 y 207 para obtener 400, que se suma a 409 con facilidad. Esta estrategia ayuda a los estudiantes a empezar a reconocer las ventajas de los números compatibles en los problemas de suma.

## Estrategias para sumar y restar números de 3 dígitos

Su hijo aprenderá cómo sumar y restar números de 3 dígitos descomponiendo, ajustando números y usando ecuaciones de suma y de resta relacionadas. Su hijo también aprenderá a usar letras para representar las incógnitas de las ecuaciones.

Por ejemplo, el número 678 puede descomponerse usando el valor posicional como  $600 + 70 + 8$ . Suele ser más fácil trabajar de esta manera, ya que varios de los valores son números compatibles. El número 678 también puede descomponerse como  $675 + 3$ ;  $650 + 28$  o de muchas otras maneras.

*Ejemplos:*

### Ajustar números para sumar

$$\begin{array}{r} 513 + 172 = ? \\ -3 \quad +3 \end{array}$$

$$510 + 175 = 685$$

Resta de un sumando y suma esa cantidad al otro sumando.

### Ecuaciones de suma y resta relacionadas

$$\begin{array}{ll} 745 - 269 = a & 745 - a = 269 \\ 269 + a = 745 & a + 296 = 745 \end{array}$$

Una ecuación de resta puede escribirse como una ecuación de suma usando los mismos números.

### Ajustar números para restar

$$\begin{array}{r} 369 - 125 = ? \\ -4 \quad -4 \end{array}$$

$$365 - 121 = 244$$

Resta o suma la misma cantidad a los dos números.

### Descomponer números

Se pueden descomponer números para que sean más fáciles de sumar o restar.

$$678$$

$$600 + 70 + 8; 675 + 3 \text{ o } 650 + 28$$