Analicemos algoritmos de resta

Pensemos con más detalle en los algoritmos de resta.

Calentamiento

Conversación numérica: Restas hasta 1,000

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $400 - 200$
- $450 - 200$
- $450 - 205$
- $450 - 215$

Actividad 1

Comparemos dos algoritmos de resta

1. Estos son los primeros pasos de los 2 algoritmos.

   Paso 1 del algoritmo A

   $$\begin{array}{r} {\scriptstyle 4\ 10} \\ 5\ \cancel{0}\ 8 \\ -\ 1\ 5\ 6 \\ \hline \end{array}$$

   Paso 1 del algoritmo B

   $$\begin{array}{r} 5\ 0\ 8 \\ -\ 1\ 5\ 6 \\ \hline 2 \end{array}$$

   ¿En qué son diferentes los pasos?

2. Usa cada algoritmo para encontrar el valor de $824 - 541$.

Actividad 2

¿Usamos un algoritmo?

Noah quería encontrar el valor de $301 - 167$ y escribió:

$$\begin{array}{r} 3\ 0\ 1 \\ -\ 1\ 6\ 7 \\ \hline \end{array}$$

Elena dijo que no podemos restar de esta forma porque necesitaríamos más unidades para restar 7 unidades, pero hay un 0 en la posición de las decenas de 301.

1. ¿Estás de acuerdo con la afirmación de Elena? Explica tu razonamiento.

2. Muestra cómo usarías un algoritmo (el de Noah u otro algoritmo) para encontrar la diferencia entre 301 y 167.