

Lección 11: 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.

- $400 - 200$

- $450 - 200$

- $450 - 205$

- $450 - 215$

11.1: Comparemos dos algoritmos de resta

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

Paso 1 del algoritmo A

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

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 $824 - 541$.

11.2: ¿Usamos un algoritmo?

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

$$\begin{array}{r} 301 \\ - 167 \\ \hline \end{array}$$

Elena dijo que no podemos restar de esta forma porque necesitaríamos más unidades para restar 7 unidades, pero hay un cero 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.