

Lección 10: Algoritmos de resta (parte 3)

- Aprendamos otro algoritmo para restar.

Calentamiento: Observa y pregúntate: Dígitos que desaparecen

¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?

$$\begin{array}{r} 200 \quad 120 \\ \cancel{300} + \cancel{20} + 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 12 \\ \cancel{3} \quad \cancel{2} \quad 5 \end{array}$$

10.1: Un nuevo algoritmo de resta

Andre y Clare encontraron el valor de $528 - 271$. Así empezaron su trabajo.

Algoritmo de Andre

$$\begin{array}{r}
 400 \quad 120 \\
 \cancel{500} + \cancel{20} + 8 \\
 - 200 + 70 + 1 \\
 \hline
 \end{array}$$

Algoritmo de Clare

$$\begin{array}{r}
 4 \quad 12 \\
 \cancel{5} \quad \cancel{2} \quad 8 \\
 - 2 \quad 7 \quad 1 \\
 \hline
 \end{array}$$

1. Completa los dos algoritmos para encontrar la diferencia.
2. Andre y Clare empezaron a restar de formas distintas. ¿Cómo influyó cada forma de empezar en los pasos que siguieron para encontrar la diferencia?

10.2: Prueba el algoritmo de Clare

Clare usó un algoritmo para encontrar el valor de $538 - 156$.

$$\begin{array}{r}
 4 \ 13 \\
 \cancel{5} \ \cancel{3} \ 8 \\
 - \ 1 \ 5 \ 6 \\
 \hline
 3 \ 8 \ 2
 \end{array}$$

Intenta usar su algoritmo para encontrar el valor de cada diferencia.

1. $691 - 358$

2. $926 - 584$

3. $317 - 182$

4. $492 - 325$