

Grado 4 Unidad 3

Lección 11

CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

Unit 3 Lesson 11: Restemos fracciones de manera flexible

WU Cuál es diferente: Valores fraccionarios (Warm up)

Student Task Statement

¿Cuál es diferente?

A.

$$2 - \frac{3}{5}$$

B.

$$\frac{10}{5} - \frac{3}{5}$$

C.

$$1\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$$

D.

$$\frac{10}{5} - 1$$

1 Pulseras de la amistad

Student Task Statement



Clare, Elena y Andre hacen pulseras de la amistad. Quieren que sus pulseras midan $9\frac{4}{8}$ pulgadas de largo. En cada pregunta, explica o muestra tu razonamiento.

1. Clare fue la primera que comenzó a hacer su pulsera. Solo le falta $\frac{7}{8}$ de pulgada para terminarla. ¿Cuál es el largo de su pulsera en este momento?
2. En este momento, la pulsera de Elena mide $5\frac{1}{8}$ pulgadas de largo y la pulsera de Andre mide $3\frac{5}{8}$ pulgadas de largo. ¿Cuántas pulgadas más le hacen falta a cada uno para llegar a $9\frac{4}{8}$ pulgadas?
3. ¿Cuánto más larga es la pulsera de Elena que la de Andre en este momento?

2 Varias formas de restar

Student Task Statement

Estas son cuatro expresiones que puede que hayas escrito para las pulseras de la amistad.

$$9\frac{4}{8} - \frac{7}{8}$$

$$9\frac{4}{8} - 5\frac{1}{8}$$

$$9\frac{4}{8} - 3\frac{5}{8}$$

$$5\frac{1}{8} - 3\frac{5}{8}$$

1. Esta es una forma de encontrar el valor de la primera expresión. Analiza la forma de calcular. Habla con tu compañero sobre por qué $9\frac{4}{8}$ está escrito como diferentes sumas.

$9\frac{4}{8} - \frac{7}{8}$	
primer número	segundo número
$9\frac{4}{8}$ $8 + 1 + \frac{4}{8}$ $8 + \frac{8}{8} + \frac{4}{8}$ $8 + \frac{12}{8}$	$\frac{7}{8}$
$8 + \frac{12}{8} - \frac{7}{8}$ $8 + \frac{5}{8}$ $8\frac{5}{8}$	

2. Estos son unos cálculos sin terminar. Complétalos para encontrar el valor de cada diferencia.
 - a.

$9\frac{4}{8} - 5\frac{1}{8}$	
primer número	segundo número
$9\frac{4}{8}$	$5\frac{1}{8}$
$9 + \frac{4}{8}$	$5 + \frac{1}{8}$

b.

$9\frac{4}{8} - 3\frac{5}{8}$	
primer número	segundo número
$9\frac{4}{8}$	$3\frac{5}{8}$
$8 + 1 + \frac{4}{8}$	$3 + \frac{5}{8}$
$8 + \frac{8}{8} + \frac{4}{8}$	
$8 + \frac{12}{8}$	

c.

$$5\frac{1}{8} - 3\frac{5}{8}$$

primer número	segundo número
$5\frac{1}{8}$ $5 + \frac{1}{8}$	$3\frac{5}{8}$ $3 + \frac{5}{8}$