Unidad 3, Lección 11

Restemos fracciones de manera flexible

Encontremos todo tipo de diferencias.

Calentamiento

Cuáles tres van juntos: Valores fraccionarios

¿Cuáles 3 van juntas?

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

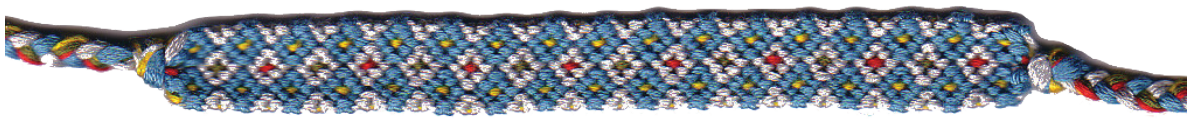
B. $\frac{10}{5} - \frac{3}{5}$

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

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

Actividad 1

Pulseras de la amistad



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

1. Clare comienza primero a hacer su pulsera. Solo le faltan $\frac{7}{8}$ 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 faltan 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?

Actividad 2

Varias formas de restar

Estas son 4 expresiones que puede que hayas escrito para las pulseras de la amistad.

$9\frac{4}{8} - \frac{7}{8}$ $\quad$ $9\frac{4}{8} - 5\frac{1}{8}$ $\quad$ $9\frac{4}{8} - 3\frac{5}{8}$ $\quad$ $5\frac{1}{8} - 3\frac{5}{8}$

1. Esta es una forma de encontrar el valor de la primera expresión. Examina de cerca los cálculos. 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
$9\frac{4}{8}$ $9 + \frac{4}{8}$	$5\frac{1}{8}$ $5 + \frac{1}{8}$

b

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

c

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