

Lección 12: Sumas y diferencias de fracciones

- Sumemos y restemos fracciones, y analicemos nuestras estrategias.

Calentamiento: Conversación numérica: Restemos algunos octavos

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $2\frac{3}{8} - \frac{3}{8}$

- $2\frac{3}{8} - \frac{5}{8}$

- $2\frac{3}{8} - 2$

- $2\frac{3}{8} - 1\frac{7}{8}$

12.1: Hagamos que sea verdadera

1. En cada caso, encuentra el número que hace que la ecuación sea verdadera. Muestra tu razonamiento.

a. _____ + $\frac{2}{6} = 1\frac{1}{6}$

b. $2\frac{4}{5} +$ _____ = $7\frac{1}{5}$

c. $3 - 2\frac{1}{3} =$ _____

d. $4\frac{1}{12} - 2\frac{5}{12} =$ _____

2. Escribe una frase que describa el primer paso que hiciste para encontrar el número desconocido en cada ecuación del primer problema.

a. Primer paso:

b. Primer paso:

c. Primer paso:

d. Primer paso:

3. Compara tus primeros pasos con los de tu grupo y reflexionen sobre ellos.
¿Usaron los mismos pasos?

Discutan por qué volverían a escoger la misma forma de empezar a encontrar los números desconocidos, o por qué escogerían una nueva forma.

12.2: Descomponer o no descomponer

1. Estas son algunas expresiones de suma y de resta. Clasifícalas en dos categorías de acuerdo a si piensas que sería útil descomponer un número para encontrar el valor de la expresión. Prepárate para explicar tu razonamiento.

A. $\frac{18}{5} - \frac{7}{5}$

B. $\frac{1}{6} + \frac{9}{6}$

C. $7 - 1\frac{3}{8}$

D. $\frac{102}{100} + 5\frac{27}{100}$

E. $2\frac{5}{12} + \frac{6}{12}$

F. $6\frac{1}{10} - \frac{6}{10}$

G. $3\frac{8}{100} + 4\frac{93}{100}$

H. $5 - \frac{17}{12}$

I. $1\frac{3}{10} + \frac{6}{10}$

J. $\frac{17}{8} - 1\frac{7}{8}$

○ No es necesario ni es útil descomponer ningún número:

○ Es necesario o es útil descomponer uno o más números:

2. Escoge por lo menos una expresión de cada categoría y encuentra su valor. Muestra tu razonamiento.