

Paquete 2: Suma y Resta de Fracciones

Estimados Padres/Guardianes,

En Fracciones: Paquete 1, los estudiantes exploran la suma y resta de fracciones propias y números mixtos. En la Lección 1, los estudiantes dibujan y usan matemática mental y estimación para sumar y restar fracciones. En la Lección 2, los estudiantes suman y restan fracciones, utilizando diagramas para dar sentido a la necesidad de denominadores comunes al resolver de manera procesal. En la Lección 3, los estudiantes suman y restan números mixtos utilizando métodos similares a los de la Lección 2.

Estimando las Sumas y Diferencias de Fracciones

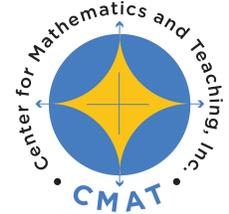
Los estudiantes usan rectas numéricas y modelos de área para apoyar su estimación de sumas y restas de fracciones.

Estima $2\frac{3}{4} + 3\frac{1}{2}$.	
Modelo de Área	<p>La suma será mayor que 6, pero menor que 7.</p>
Recta Numérica	<p>Sumando las dos fracciones se obtiene una longitud mayor que 6 pero menor que 7.</p>
Razonamiento (Ejemplo)	<p>$2 + 3 = 5$.</p> <p>Yo sé $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$. Ya que $\frac{3}{4}$ es mayor que $\frac{1}{2}$, luego $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$ sumará más que 1. $2\frac{3}{4} + 3\frac{1}{2}$ será 6 y algo más.</p>

Sumando y Restando Fracciones y Números Mixtos

Los estudiantes sumarán y restarán fracciones y números mixtos usando diagramas. Utilizarán el "gran 1" del Paquete 1 para renombrar las fracciones para tener denominadores comunes con el fin de utilizar algoritmos más tradicionales.

Expresión	Diagrama	Algoritmos
$\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$	<p>Sumar significa "reunir"</p>	$\frac{1}{4} + \frac{5}{8} = \frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \frac{7}{8}$
$2\frac{1}{6} - 1\frac{1}{3}$	<p>Restar significa "quitar."</p>	<p>Usando fracciones impropias:</p> $2\frac{1}{6} - 1\frac{1}{3} = \frac{13}{6} - \frac{8}{6} = \frac{5}{6}$ <p>O siguiendo un proceso pictórico:</p> $2\frac{1}{6} - 1\frac{1}{3}$ $2 - 1 = 1$ $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \text{ or } \frac{4}{6}$ $\frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$



FRACCIONES PAQUETE 2

Al final del paquete, su estudiante debe saber ...

- Cómo estimar la suma o resta de dos fracciones. Lección 2.1
- Cómo sumar y restar fracciones y números mixtos mentalmente cuando sea apropiado Lecciones 2.1, 2.2, y 2.3
- Cómo dibujar diagramas de fracciones y números mixtos y usar los diagramas para sumar o restar Lecciones 2.1, 2.2, y 2.3
- Cómo sumar y restar fracciones y números mixtos usando los algoritmos tradicionales Lecciones 2.2 y 2.3

Recursos Adicionales

- Para definiciones y notas adicionales por favor refiérase a la sección 2.5.