Unidad 6, Lección 9

Usemos expresiones que tienen el mismo valor

Usemos expresiones que tienen el mismo valor para sumar y restar fracciones que tienen denominadores diferentes.

Calentamiento

Verdadero o falso: Suma y resta de fracciones

En cada caso, decide si la afirmación es verdadera o falsa. Prepárate para explicar tu razonamiento.

- $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$

- $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$

- $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$

Actividad 1

Sumas que tienen el mismo valor

1. ¿Por qué cada expresión es equivalente a $\frac{2}{3} + \frac{10}{12}$? Explica o muestra cómo razonaste.
   - $\frac{8}{12} + \frac{10}{12}$

   - $\frac{4}{6} + \frac{5}{6}$

2. Encuentra el valor de la expresión $\frac{2}{3} + \frac{10}{12}$. Explica o muestra cómo razonaste.

Actividad 2

Encontremos el valor de la diferencia

1. Encuentra el valor de la expresión $\frac{16}{12} - \frac{3}{6}$. Explica o muestra cómo razonaste.

2. Compara tu estrategia con la de un compañero. ¿En qué se parecen? ¿En qué son diferentes?

Actividad 3

Crecimiento de plantas

Jada y Andre comparan el crecimiento de sus plantas. La planta de Jada creció $1\frac{3}{4}$ pulgadas desde la semana pasada. La planta de Andre creció $\frac{7}{8}$ de pulgada. ¿Cuánto más creció la planta de Jada? Explica o muestra cómo razonaste.