

# Fracciones

$$\frac{8 \rightarrow \text{numerador}}{13 \rightarrow \text{denominador}}$$

## Suma y resta con denominadores iguales

Se suman o restan los numeradores y se conserva el denominador. Ya que se tiene el resultado, se convierte a su mínima fracción equivalente.

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$
$$\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{3-2}{4} = \frac{1}{4}$$

## Suma y resta con denominador diferente

Se busca que todos tengan el mismo denominador, ya sea con el MCD o multiplicando los denominadores o fracciones equivalentes. El valor resultante se divide entre cada denominador y se multiplica por el numerador correspondiente. Después se suman o restan los valores y se reducen a la mínima expresión.

**Nota:** usar el MCD o fracciones equivalentes ayuda a que sea más rápido lograr la mínima expresión.

## Multiplicación

Se multiplican los numeradores entre sí. El resultado se coloca en el numerador.

Se multiplican los denominadores entre sí. El resultado se pone en el denominador, en su mínima expresión.

$$\frac{3}{6} \times \frac{5}{3} = \frac{3 \times 5}{6 \times 3} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$$

## División

Se multiplica el numerador por el denominador. El resultado se coloca en el numerador. Después se multiplica el denominador por numerador. El resultado se pone en el denominador.

$$\frac{3}{6} \div \frac{5}{3} = \frac{3 \times 3}{6 \times 5} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10}$$

### Créditos:

Expertas disciplinares: Esther Padilla Lomelí y Alexandra Esther Gallegos Padilla

Asesora pedagógica: Abril Larios Ruiz

Revisión pedagógica: Abril Larios Ruiz

Diseño del recurso: Esther Padilla Lomelí y Alexandra Esther Gallegos Padilla

Auditoría de formato y estilo: Ileana Martínez Castillo

Fecha de elaboración de este recurso: febrero de 2023

Fecha de actualización: marzo de 2023

