

## **Operaciones con fracciones**

## Fracciones heterogéneas

Multiplicación:

Debe simplificar el numerador y el denominador, finalmente multiplicar numerador con numerador y denominador con denominador.

Ejemplo:
$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{6}{b}$$

$$\frac{5}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{54}}{\cancel{16}} = \frac{5 \times 9}{1 \times 8}$$

$$= \frac{45}{8}$$

## Fracciones heterogéneas

División:

Primero debe invertir el término que se ubica después del signo de división, luego debe simplificar el numerador y el denominador, finalmente multiplicar numerador con numerador y denominador con denominador.

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$$

$$\frac{15}{24} \div \frac{45}{32} =$$

$$= \frac{\cancel{15}}{\cancel{24}} \times \frac{\cancel{32}}{\cancel{45}}$$

$$= \frac{4}{0}$$

## Fracciones mixtas

 $a_{\overline{c}}^{b}$ 

Transfor<mark>mación d</mark>e fracción mixta a fra<mark>cción h</mark>etero<mark>génea</mark>

$$=\frac{4\frac{3}{5}}{5} = \frac{20+3}{5} = \frac{23}{5}$$

Transformación de fracción heterogénea fracción mixta a

$$\frac{23}{5}$$

$$23 \mid \underline{5}$$

$$3 \quad 4$$

$$= 4 \frac{3}{5}$$