

NUMERACIÓN.

FICHA 17. COMPARACIÓN DE FRACCIONES.



1. Escucha el vídeo sobre cómo se comparan las fracciones con igual numerador:

2. Escucha el vídeo sobre cómo se comparan las fracciones con igual denominador:

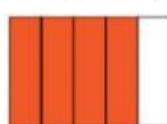
3. Escucha el vídeo sobre cómo se comparan las fracciones con distinto numerador y denominador.

4. Repasa el método de comparación de fracciones.

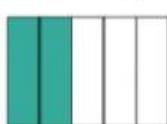
Ruth está comparando varios pares de fracciones.

• **Fracciones con igual denominador.**

Es mayor la que tiene el numerador mayor.



$$\frac{4}{5} > \frac{2}{5}$$



• **Fracciones con igual numerador.**

Es mayor la que tiene el denominador menor.



$$\frac{3}{8} < \frac{3}{4}$$



• **Fracciones con distinto numerador y denominador.** Si las fracciones tienen distinto numerador y denominador, primero se reducen a común denominador y después se comparan los numeradores.

$$\frac{5}{6} \text{ y } \frac{2}{3} \rightarrow \text{m.c.m. (6 y 3)} = 6$$

$$\begin{aligned}\frac{5}{6} &= \frac{5 \times 1}{6} = \frac{5}{6} \\ \frac{2}{3} &= \frac{2 \times 2}{6} = \frac{4}{6}\end{aligned}$$

Fracciones con igual denominador

$$\frac{4}{6} < \frac{5}{6} \rightarrow \frac{2}{3} < \frac{5}{6}$$



5. Compara las siguientes fracciones con el mismo numerador:

$$\frac{4}{5} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{4}{8}$$

$$\frac{3}{4} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{3}{6}$$

$$\frac{2}{4} \quad \frac{2}{8} \quad \frac{2}{5}$$

6. Compara las fracciones con el mismo denominador:

$$\frac{4}{7} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{5}{7}$$

$$\frac{1}{4} \quad \frac{4}{4} \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{8} \quad \frac{2}{8} \quad \frac{8}{8}$$

7. Recuerda la de reducción a común denominador por el método de mínimo común múltiplo.

Otra forma de **reducir fracciones a común denominador** es por el método del mínimo común múltiplo:

1.º Calcula el m.c.m. de los denominadores.
Ese número será el denominador común de las fracciones.

2.º Divide el m.c.m. entre el denominador de cada fracción y el resultado multipícalo por el numerador.
Ese número será el numerador de cada fracción.

$\frac{5}{6}$ y $\frac{3}{8}$ ► m.c.m. (6 y 8) = 24

$$\begin{array}{r} \frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{24} = \frac{20}{24} \\ \frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{24} = \frac{9}{24} \end{array}$$

8. Compara las siguientes fracciones con distinto numerador y denominador reduciéndolas primero a común denominador.

■ $\frac{2}{7}$  $\frac{3}{8}$

■ $\frac{5}{8}$  $\frac{1}{6}$

■ $\frac{1}{4}$  $\frac{2}{3}$

■ $\frac{3}{10}$  $\frac{5}{12}$