

# 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:

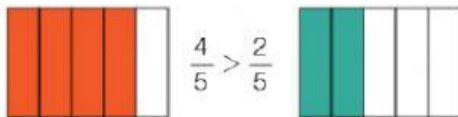
3. Escucha el vídeo sobre cómo se comparan las fracciones con distinto numerador y denominador:

4. Repasa el método de comparación de fracciones.

Ruth está comparando varios pares de fracciones.

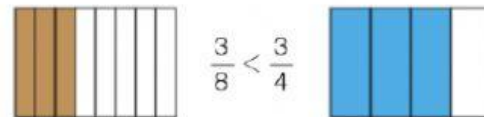
- **Fraciones con igual denominador.**

Es mayor la que tiene el numerador mayor.



- **Fraciones con igual numerador.**

Es mayor la que tiene el denominador menor.



- **Fraciones 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.

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

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{6} = \frac{4}{6}$$

Fraciones con  
igual denominador

$$\frac{4}{6} < \frac{5}{6} \quad \blacktriangleright \quad \frac{2}{3} < \frac{5}{6}$$



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 multiplícalo por el numerador. Ese número será el numerador de cada fracción.

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


$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{24} = \frac{20}{24}$$


$$\frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{24} = \frac{9}{24}$$

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

$\frac{2}{7}$    $\frac{3}{8}$

$\frac{5}{8}$    $\frac{1}{6}$


$$\frac{1}{4} \square \frac{2}{3}$$


$$\frac{3}{10} \square \frac{5}{12}$$