

# UD 2 Fracciones y decimales - Vídeo 1 - Fracción y reducción a común denominador

martes, 24 de octubre de 2023 22:34

## 1. Fracción

Una fracción es un cociente de dos n<sup>os</sup> enteros:

$$\frac{a}{b} \rightarrow \begin{array}{l} \text{NUMERADOR} \\ \text{DENOMINADOR} \end{array}$$

### Ejemplo



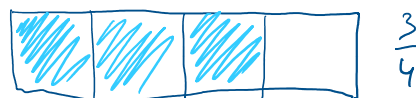
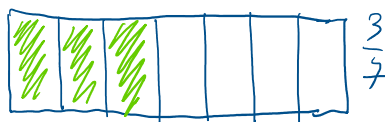
$$\frac{2}{5}$$

### Ejemplo

a)  $\frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{1}{8} \rightarrow \frac{1}{8} < \frac{3}{8} < \frac{5}{8}$

b)  $\frac{3}{7}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}$

$$\frac{3}{7} < \frac{3}{5} < \frac{3}{4}$$



c)  $\frac{8}{9}, \frac{7}{6}, \frac{5}{3}$

## FRACCIONES EQUIVALENTES

$\frac{2}{3} \times \frac{4}{6} \rightarrow \boxed{2 \cdot 6 = 4 \cdot 3}$  Son equivalentes

### Ejemplo

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16} = \dots$$

AMPLIFICACIÓN

$$\frac{18}{12} = \frac{9}{6} = \frac{6}{4}$$

SIMPLIFICACIÓN

c)  $\frac{8}{9}, \frac{7}{6}, \frac{5}{3} \rightarrow \frac{16}{18}, \frac{21}{18}, \frac{30}{18} \rightarrow \boxed{\frac{8}{9} < \frac{7}{6} < \frac{5}{3}}$

$$\text{MCM}(9, 6, 3) = 3^2 \cdot 2 = 18$$

$$9 = 3^2 \quad 6 = 2 \cdot 3 \quad 3 = 3$$