

# NUMERACIÓN.

## FICHA 16. REDUCCIÓN DE FRACCIONES A COMÚN DENOMINADOR.



1. Escucha el vídeo sobre cómo se reducen las fracciones a común denominador:

2. Repasa el método de común denominador por productos cruzados.

Eduardo reduce las fracciones  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{4}{5}$  a común denominador, es decir, calcula una fracción equivalente a  $\frac{2}{3}$  y otra equivalente a  $\frac{4}{5}$  de manera que las dos tengan el mismo denominador.

Observa cómo lo hace.

1.º Calcula la fracción equivalente a  $\frac{2}{3}$  multiplicando el numerador y el denominador por el denominador de  $\frac{4}{5}$ .

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$$

2.º Calcula la fracción equivalente a  $\frac{4}{5}$  multiplicando el numerador y el denominador por el denominador de  $\frac{2}{3}$ .

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3} = \frac{12}{15}$$

Fracciones  
iniciales

$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$   
 $\frac{4}{5} = \frac{12}{15}$

Fracciones reducidas  
a común denominador

### 3. Reduce a común denominador por el método de productos cruzados.

$$\blacksquare \frac{3}{5} \text{ y } \frac{4}{10} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\blacksquare \frac{7}{20} \text{ y } \frac{9}{30} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

### 4. Mira y aprende el otro método para reducir fracciones a común denominador (mínimo común múltiplo).

## 5. 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

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

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

## 6. Reduce a común denominador las siguientes fracciones por el método del mínimo común múltiplo.

■  $\frac{5}{14}$  y  $\frac{6}{20} =$  \_\_\_\_\_

■  $\frac{5}{16}$  y  $\frac{9}{24} =$  \_\_\_\_\_

**7. Reduce a común denominador las siguientes fracciones:****A. Productos cruzados:**

$$\blacksquare \frac{16}{7} y \frac{9}{4} =$$

\_\_\_\_\_

**B. Mínimo común múltiplo:**

$$\blacksquare \frac{12}{18} y \frac{5}{12} =$$

\_\_\_\_\_

**8. Piensa y contesta:**

a) ¿Es posible reducir cuatro fracciones a común denominador?

b) ¿Qué método utilizarías?