

Fecha del 27 de abril al 10 de mayo

REDUCCIÓN DE FRACCIONES A COMÚN DENOMINADOR

Para reducir fracciones a común denominador:

- Se calcula el mínimo común múltiplo, m , de los denominadores.
- Se transforma cada fracción en otra equivalente

- Para ello se

EJEMPLO: $\frac{5}{6}, \frac{1}{4}, \frac{2}{5}$

mín.c.m. (6, 4, 5) = 60

$$\begin{array}{ccc}
 \frac{5}{6} & \frac{1}{4} & \frac{2}{5} \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 60 : 6 = 10 & 60 : 4 = 15 & 60 : 5 = 12 \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 \frac{5 \cdot 10}{6 \cdot 10} & \frac{1 \cdot 15}{4 \cdot 15} & \frac{2 \cdot 12}{5 \cdot 12} \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 \dots\dots\dots & \dots\dots\dots & \dots\dots\dots
 \end{array}$$

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES

Para sumar o restar fracciones:

- Se reducen a común denominador.
- Se suman o restan los numeradores.

EJEMPLO: $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4} = \frac{6}{12} + \frac{8}{12} - \frac{9}{12} = \frac{5}{12}$

MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

Para multiplicar fracciones:

- Se multiplican los numeradores.
- Se los denominadores.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

EJEMPLO: $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$

DIVISIÓN DE FRACCIONES

Para dividir fracciones:

- Se

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

EJEMPLO: $\frac{2}{3} : \frac{4}{3} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

FRACCIÓN DE OTRA FRACCIÓN

- Para calcular una fracción de otra fracción, se

$$\frac{2}{3} \text{ de } \frac{1}{4} \longrightarrow \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline \end{array} \longrightarrow \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline \end{array} \longrightarrow \frac{2}{12}$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2}{12}$$

La tarea la podéis enviar al siguiente email:

antoniojesus.perezgarcia@iesviaverde.es