

Reducción a común denominador.-

Para poder comparar, sumar o restar fracciones con distinto numerador y denominador.

Tenemos 2 métodos:

A) Método del mínimo común múltiplo.

1º Para hallar el denominador común de las fracciones calcula el m.c.m. de los denominadores.

Ej.- $\frac{5}{6}$ y $\frac{3}{8} \Rightarrow$ m.c.m. (6 y 8) = $\boxed{24}$

$$\begin{array}{r}
 6 \overline{) 2} \\
 \underline{3} \\
 1 \\
 2 \times 3 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 8 \overline{) 2} \\
 \underline{4} \\
 2 \\
 \underline{2} \\
 1 \\
 2 \times 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

m.c.m. (6 y 8) = $2^3 \times 3 = 8 \times 3 = \underline{24}$ → va a ser el denominador común.

2º Para obtener el numerador de cada fracción: divide el denominador común entre el denominador de cada fracción y multiplica el resultado por el numerador.

Ej.- $\boxed{\frac{5}{6}} \rightarrow 24 : 6 \times 5 = 4 \times 5 = 20 \Rightarrow \boxed{\frac{20}{24}}$

Si te fijas: $\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$ (equivalentes) → $5 \times 24 = 6 \times 20 = 120$

Ej.- $\boxed{\frac{3}{8}} \rightarrow 24 : 8 \times 3 = 3 \times 3 = 9 \Rightarrow \boxed{\frac{9}{24}}$

Si te fijas: $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$ (son equivalentes)

$3 \times 24 = 8 \times 9 = 72$