

Reducción a común denominador

Para **reducir fracciones a común denominador** se transforman estas en otras equivalentes de igual denominador. Es necesario seguir estos pasos:

- Se halla el m.c.m. de los denominadores.

Común denominador de $\frac{2}{6}$ y $\frac{3}{4}$. El m.c.m (6, 4) = 12

- Se divide el m.c.m. por el denominador de cada fracción.

$$12 : 6 = 2 \quad 12 : 4 = 3$$

- Se amplían las fracciones, multiplicando los numeradores y denominadores por los cocientes de las divisiones anteriores para obtener los numeradores y denominadores de las nuevas fracciones.

$$\frac{2 \cdot 2}{6 \cdot 2} = \frac{4}{12} \text{ y } \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{9}{12}$$

- 1** Reduce a común denominador las siguientes fracciones:

a) $\frac{2}{3}$ y $\frac{4}{6}$

b) $\frac{5}{2}$ y $\frac{7}{4}$

c) $\frac{4}{7}$ y $\frac{3}{14}$

d) $\frac{5}{3}$ y $\frac{5}{4}$

- 2** Compara los siguientes pares de fracciones, reduciéndolas a común denominador:

a) $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{5}$

b) $\frac{3}{10}$ y $\frac{5}{12}$

c) $\frac{20}{21}$ y $\frac{13}{14}$

Solucionario

1 a) $\frac{4}{6}y\frac{4}{6}$

b) $\frac{10}{4}y\frac{7}{4}$

c) $\frac{8}{14}y\frac{3}{14}$

d) $\frac{20}{12}y\frac{15}{12}$

2 a) $\frac{2}{3} = \frac{10}{15} > \frac{3}{5} = \frac{9}{15}$

b) $\frac{3}{10} = \frac{18}{60} < \frac{5}{12} = \frac{25}{60}$

c) $\frac{20}{21} = \frac{40}{42} > \frac{13}{14} = \frac{39}{42}$