

NOTA: ES POT FER EN UNA FULLA APART I GRAPAR-LA DARRERA

- Reduir a comú denominador dues fraccions o més consisteix a obtenir altres fraccions equivalents a aquestes que tinguin totes el mateix denominador.

- Per reduir les fraccions $\frac{7}{10}$ i $\frac{8}{12}$ a comú denominador:

1r. Calculem el m.c.m. dels denominadors de les fraccions.

$$\begin{array}{l} 10 = 2 \cdot 5 \\ 12 = 2^2 \cdot 3 \end{array} \rightarrow \text{m.c.m.}(10, 12) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

2n. Dividim el m.c.m. entre el denominador de cada fracció, i el resultat obtingut, el multipliquem pel numerador i el denominador de la fracció.

$$\begin{array}{c} 60 : 10 = 6 \\ \downarrow \\ \frac{7}{10} = \frac{7 \cdot 6}{10 \cdot 6} = \frac{42}{60} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 60 : 12 = 5 \\ \downarrow \\ \frac{8}{12} = \frac{8 \cdot 5}{12 \cdot 5} = \frac{40}{60} \end{array}$$

Les fraccions resultants són fraccions equivalents a les primeres i tenen el mateix denominador.

Les fraccions $\frac{42}{60}$ i $\frac{40}{60}$ són equivalents a $\frac{7}{10}$ i $\frac{8}{12}$, respectivament, i tenen el mateix denominador.

- 15 Redueix aquests parells de fraccions a comú denominador.

a) $\frac{9}{2}$ i $\frac{7}{6}$

f) $\frac{9}{6}$ i $\frac{7}{30}$

b) $\frac{3}{7}$ i $\frac{5}{9}$

g) $\frac{5}{8}$ i $\frac{1}{10}$

c) $\frac{3}{5}$ i $\frac{2}{15}$

h) $\frac{9}{6}$ i $\frac{2}{15}$

d) $\frac{9}{20}$ i $\frac{7}{30}$

i) $\frac{3}{4}$ i $\frac{1}{10}$

e) $\frac{3}{4}$ i $\frac{9}{20}$

j) $\frac{2}{7}$ i $\frac{3}{5}$

- C7 16 Redueix a comú denominador aquests conjunts de fraccions.

a) $\frac{7}{3}$, $\frac{1}{4}$ i $\frac{9}{5}$

b) $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$ i $\frac{9}{6}$