

Nom: _____ **Data:** _____

4- Reducció a comú denominador

Per reduir dues fraccions a comú denominador, multipliquem el numerador i el denominador de cada fracció pel denominador de l'altra.

Per exemple, per reduir les fraccions $\frac{3}{4}$ i $\frac{5}{6}$ a comú denominador, fem:

$$\begin{array}{ccc} \frac{3}{4} & \xrightarrow{\times 6} & \frac{18}{24} \\ \frac{5}{6} & \xrightarrow{\times 4} & \frac{20}{24} \end{array}$$

Les fraccions $\frac{18}{24}$ i $\frac{20}{24}$ són equivalents a $\frac{3}{4}$ i $\frac{5}{6}$, respectivament, i tenen el mateix denominador.

Reduir fraccions a comú denominador és trobar fraccions equivalents amb el mateix denominador.



22 Redueix a comú denominador les següents fraccions i després suma-les. Fes-ho com a l'exemple

$$\frac{3}{5} \text{ i } \frac{4}{6} = \frac{3 \times 6}{5 \times 6} \text{ i } \frac{4 \times 5}{6 \times 5} = \frac{18}{30} \text{ i } \frac{20}{30}$$

Fixa't que al reduir dos fraccions a comú denominador, ara ja sabem sumar-les o restar-les



$$\frac{3}{4} \text{ i } \frac{2}{3} = \frac{x}{x} \text{ i } \frac{x}{x} = \text{---} \text{ i } \text{---} \xrightarrow{\text{Suma-les}}$$

$$\frac{5}{6} \text{ i } \frac{7}{10} = \frac{x}{x} \text{ i } \frac{x}{x} = \text{---} \text{ i } \text{---} \xrightarrow{\text{Suma-les}}$$

$$\frac{1}{2} \text{ i } \frac{1}{3} = \frac{x}{x} \text{ i } \frac{x}{x} = \text{---} \text{ i } \text{---} \xrightarrow{\text{Suma-les}}$$

