

## Addition et soustraction de fractions

Pour additionner ou soustraire deux fractions, ces dernières doivent avoir un dénominateur commun.

Comment trouver un dénominateur commun?

Il existe plusieurs stratégies.

- L'un des dénominateur est-il le multiple de l'autre ?
- Trouver le PPCM.
- Multiplier les dénominateurs.

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{6} =$$

$$\frac{21 - 20}{24} = \frac{1}{24}$$

Effectue les additions et les soustractions suivantes et simplifie ta réponse.

$$\text{a) } \frac{2}{11} + \frac{2}{44} =$$

$$\frac{8 + 2}{44} = \frac{10}{44} = \frac{5}{22}$$

$$\text{e) } \frac{3}{4} - \frac{4}{7} =$$

$$\frac{21 - 16}{28} = \frac{5}{28}$$

$$\text{i) } \frac{7}{8} - \frac{4}{32} =$$

$$\frac{28 - 4}{32} = \frac{24}{32} = \frac{3}{4}$$

$$\text{b) } \frac{4}{5} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{16 - 5}{20} = \frac{11}{20}$$

$$\text{f) } \frac{2}{15} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2 + 10}{15} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

$$\text{j) } \frac{2}{9} + \frac{4}{45} =$$

$$\frac{10 + 4}{45} = \frac{14}{45}$$

$$\text{c) } \frac{3}{8} + \frac{2}{6} =$$

$$\frac{9 + 8}{24} = \frac{17}{24}$$

$$\text{g) } \frac{2}{4} - \frac{4}{10} =$$

$$\frac{10 - 8}{20} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$$

$$\text{k) } \frac{5}{8} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{15 - 8}{24} = \frac{7}{24}$$

$$\text{d) } \frac{2}{3} - \frac{4}{9} =$$

$$\frac{6 - 4}{9} = \frac{2}{9}$$

$$\text{h) } \frac{2}{7} + \frac{4}{21} =$$

$$\frac{6 + 4}{21} = \frac{10}{21}$$

$$\text{l) } \frac{2}{2} - \frac{4}{15} =$$

$$\frac{30 - 8}{30} = \frac{22}{30} = \frac{11}{15}$$