

Fiche

Addition et soustraction de fractions

On ne peut additionner ou soustraire des fractions que si elles ont le **même dénominateur**.

- Calculons : $\frac{7}{6} - \frac{3}{4}$.

- On réduit les fractions au même dénominateur : ici, 12.

$$\frac{7}{6} = \frac{14}{12} \text{ et } \frac{3}{4} = \frac{9}{12}.$$

- On effectue la différence :

$$\frac{7}{6} - \frac{3}{4} = \frac{14}{12} - \frac{9}{12} = \frac{5}{12}.$$

Multiplication de fractions

Pour multiplier des fractions, on multiplie les **numérateurs entre eux** et les **dénominateurs entre eux**.

Attention aux simplifications possibles en cours de calcul !

- Calculons : $\frac{4}{15} \times (2 + \frac{1}{2})$.

- On fait d'abord la somme entre parenthèses :

$$(2 + \frac{1}{2}) = \frac{5}{2}.$$

- On effectue la multiplication après avoir simplifié :

$$\frac{4}{15} \times \frac{5}{2} = \frac{4 \times 5}{15 \times 2} = \frac{2}{3}.$$