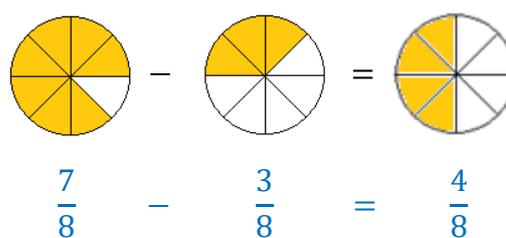
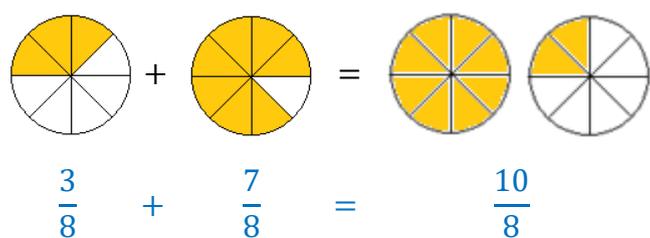


Additionner et soustraire des fractions

Cas n°1 : les deux fractions ont le même dénominateur.

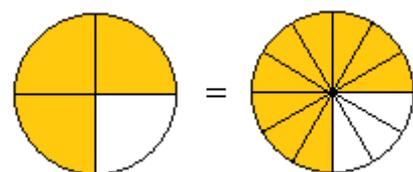


Règle de calcul : quand on additionne deux fractions de même dénominateur, on additionne ou on soustrait les numérateurs, et on laisse le dénominateur inchangé

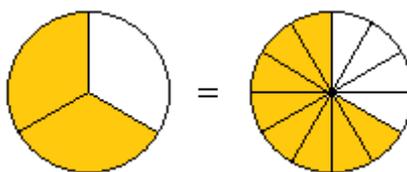
Cas n°2 : les deux fractions ne sont pas de même dénominateur.

La première chose à faire est de chercher un dénominateur commun.

Exemple 1 : on veut faire la somme entre $\frac{3}{4}$ et $\frac{2}{3}$. Dénominateur commun : $4 \times 3 = 12$



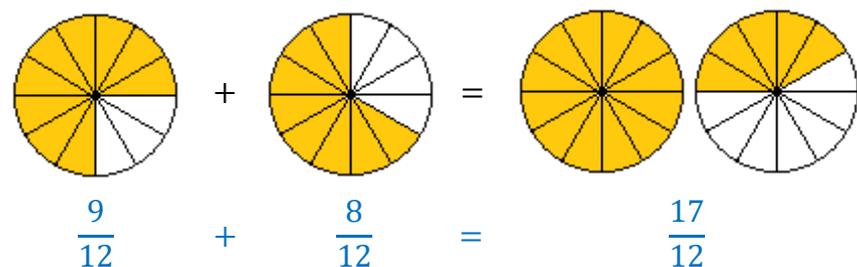
$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$



$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

Rédaction :

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} + \frac{2}{3} &= \frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{2 \times 4}{3 \times 4} \\ &= \frac{9}{12} + \frac{8}{12} \\ &= \frac{9 + 8}{12} \\ &= \frac{17}{12} \end{aligned}$$



Exemple 2 : on veut faire la différence entre $\frac{17}{18}$ et $\frac{2}{3}$. Dénominateur commun : $3 \times 6 = 18$

$$\begin{aligned} \frac{17}{18} - \frac{2}{3} &= \frac{17}{18} - \frac{2 \times 6}{3 \times 6} \\ &= \frac{17}{18} - \frac{12}{18} \\ &= \frac{17 - 12}{18} \\ &= \frac{5}{18} \end{aligned}$$