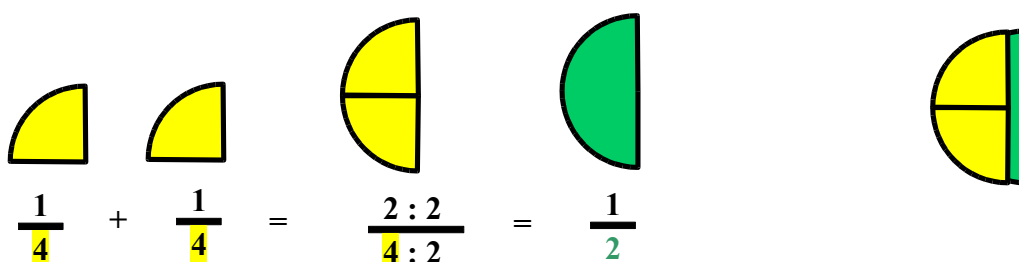
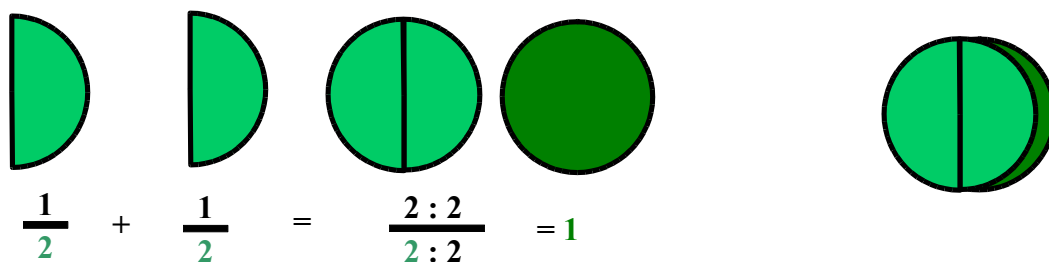
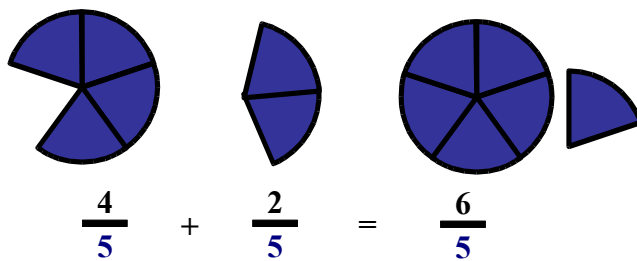
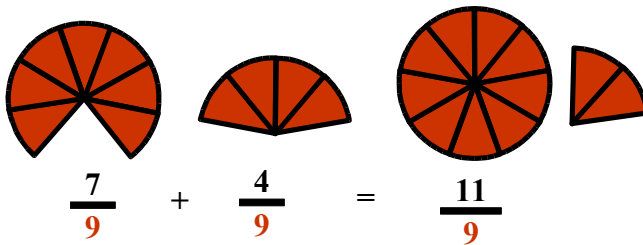
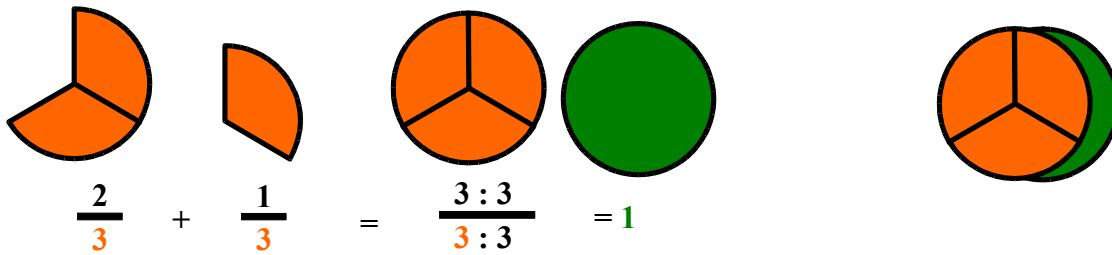
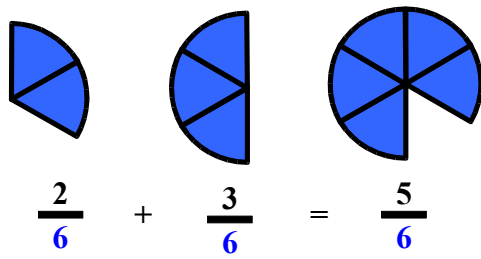
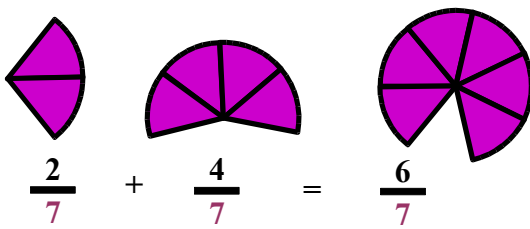
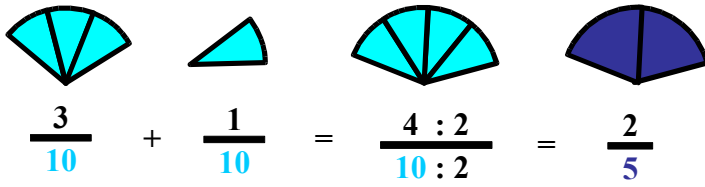
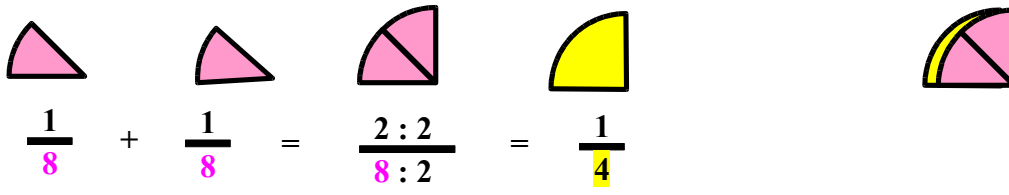


V Additions et soustractions de fractions

Séquence 10 : additions de fractions

Bien insister sur le fait qu'on ne peut additionner que des fractions de la même famille donc avec le même dénominateur et qu'on additionne les numérateurs soit le nombre de parts qu'on a pris. Faire compter les parts à chaque fois. Toujours réduire la fraction finale si elle ne l'est pas déjà.

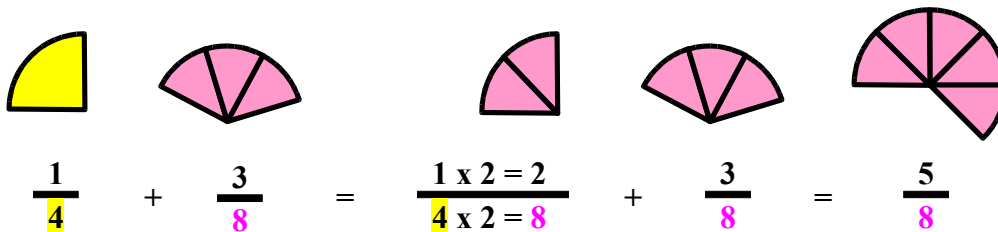
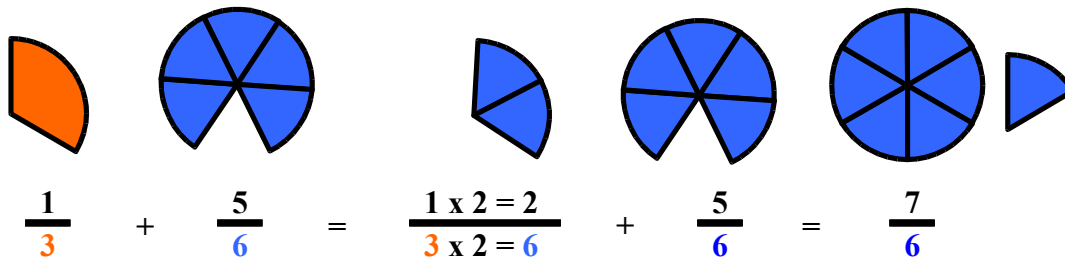
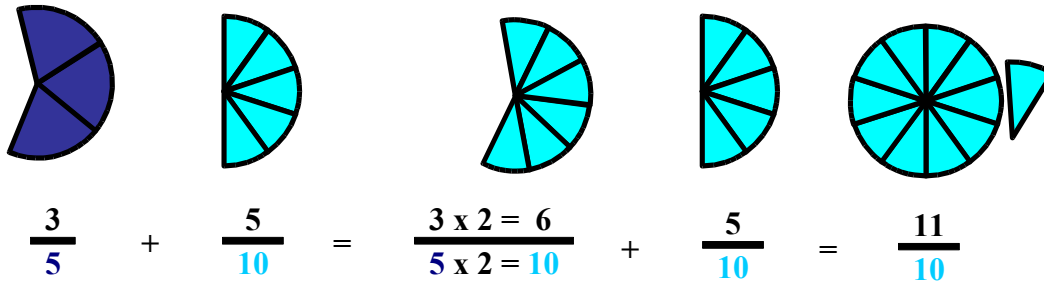




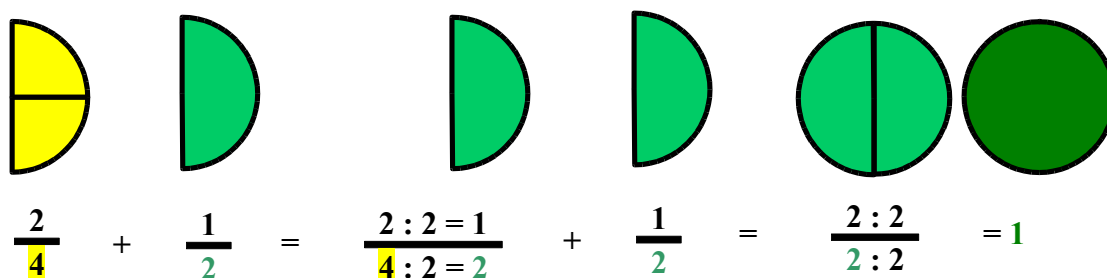
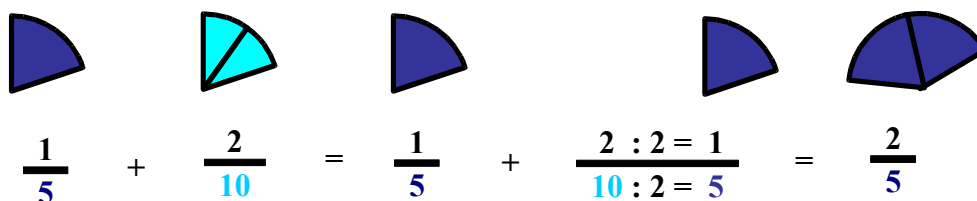
Pour aller plus loin...

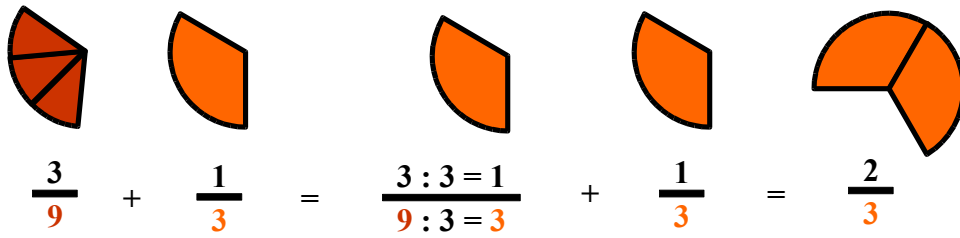
Quand les fractions ne sont pas de la même famille, elles n'ont pas le même dénominateur, on ne peut pas les additionner! Avec l'aide du matériel, on peut donner un premier aperçu de ce qu'on peut faire pour résoudre ce problème :

- On multiplie le numérateur et le dénominateur de la fraction qui a le plus petit dénominateur par un même nombre qui permet d'obtenir un dénominateur commun :

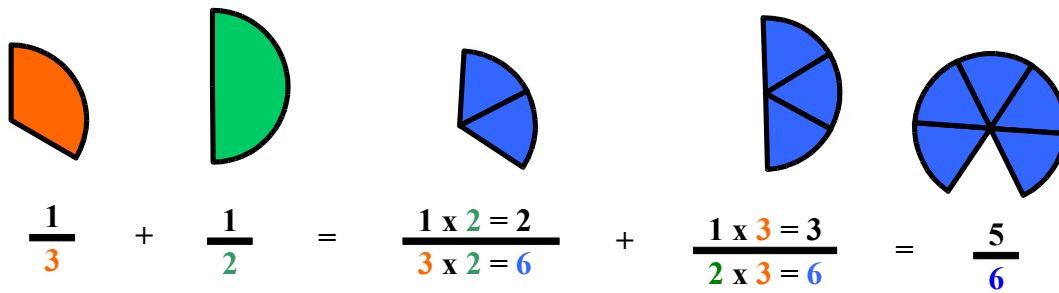
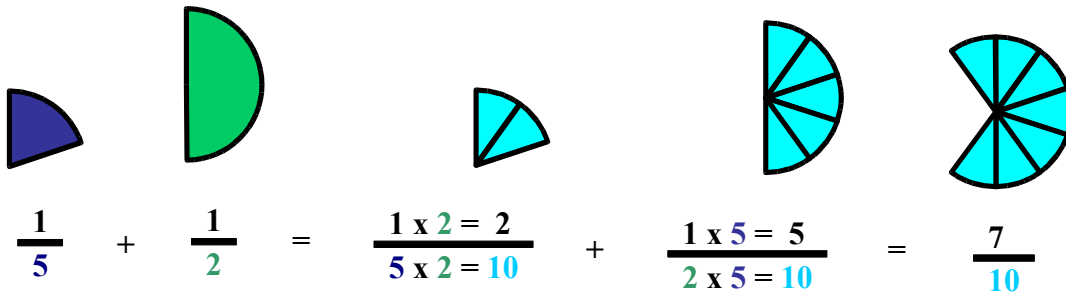


- On divise le numérateur et le dénominateur de la fraction qui a le plus grand dénominateur par un même nombre qui permet d'obtenir un dénominateur commun :





● On multiplie le dénominateur et le numérateur de chaque fraction par le dénominateur de l'autre pour obtenir un dénominateur commun :



Exercices de manipulation

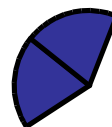
1) Additionner des fractions qui ont le même dénominateur. Bien compter les parts à chaque fois.



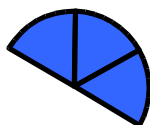
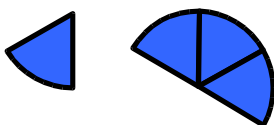
$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$$



$$\frac{2}{10} + \frac{5}{10}$$



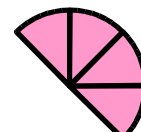
$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$



$$\frac{1}{6} + \frac{3}{6}$$



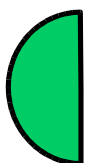
$$\frac{5}{9} + \frac{2}{9}$$



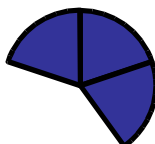
$$\frac{2}{8} + \frac{4}{8}$$

2) Proposer des fractions qui n'ont pas le même dénominateur et trouver la solution pour obtenir un dénominateur commun et pouvoir les additionner.

Ne pas chercher la difficulté, ce n'est qu'une approche !



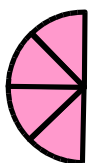
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$



$$\frac{2}{10} + \frac{3}{5}$$



$$\frac{2}{6} + \frac{1}{3}$$



$$\frac{4}{8} + \frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{9} + \frac{2}{3}$$



$$\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$$

Objectifs à atteindre :

- L'enfant sait additionner deux fractions de même dénominateur.
- L'enfant sait trouver des solutions pour obtenir un dénominateur commun.