Additionner deux fractions

- Pour additionner deux fractions, il est nécessaire que les deux **dénominateurs** soient **égaux.** Il suffit ensuite d'additionner les numérateurs. Le dénominateur, lui, ne change pas.

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$ (1unité) → Les dénominateurs sont égaux, on additionne simplement les numérateurs.

⚠ Les dénominateurs ne s'additionnent pas!

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

- Si Les deux fractions ont les **deux dénominateurs différents,** il faut trouver une solution pour obtenir le même dénominateur aux deux fractions:

☆ En multipliant par exemple une des deux fractions (celle dont le dénominateur est le plus petit) pour obtenir l'autre dénominateur

$\frac{4}{3} + \frac{7}{12} \rightarrow \frac{4}{3} \overset{\times 4}{=} \frac{16}{12} \rightarrow \frac{16}{12} + \frac{7}{12} = \frac{23}{12}$

☆ En trouvant un multiple commun aux deux dénominateurs.

$\frac{5}{4} + \frac{7}{6} \rightarrow \frac{5}{4} \overset{\times 3}{=} \frac{15}{12}$ $\frac{7}{6} \overset{\times 2}{=} \frac{14}{12} \rightarrow \frac{15}{12} + \frac{14}{12} = \frac{29}{12}$

Ici, 12 est un multiple de 4 et de 6

Additionner deux fractions

- Pour additionner deux fractions, il est nécessaire que les deux **dénominateurs** soient **égaux.** Il suffit ensuite d'additionner les numérateurs. Le dénominateur, lui, ne change pas.

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$ (1unité) → Les dénominateurs sont égaux, on additionne simplement les numérateurs.

⚠ Les dénominateurs ne s'additionnent pas!

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

- Si Les deux fractions ont les **deux dénominateurs différents,** il faut trouver une solution pour obtenir le même dénominateur aux deux fractions:

☆ En multipliant par exemple une des deux fractions (celle dont le dénominateur est le plus petit) pour obtenir l'autre dénominateur

$\frac{4}{3} + \frac{7}{12} \rightarrow \frac{4}{3} \overset{\times 4}{=} \frac{16}{12} \rightarrow \frac{16}{12} + \frac{7}{12} = \frac{23}{12}$

☆ En trouvant un multiple commun aux deux dénominateurs.

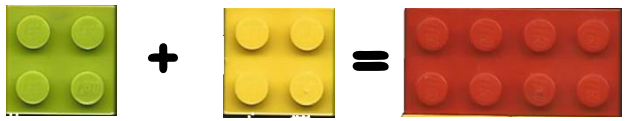
$\frac{5}{4} + \frac{7}{6} \rightarrow \frac{5}{4} \overset{\times 3}{=} \frac{15}{12}$ $\frac{7}{6} \overset{\times 2}{=} \frac{14}{12} \rightarrow \frac{15}{12} + \frac{14}{12} = \frac{29}{12}$

Ici, 12 est un multiple de 4 et de 6

Additionner deux fractions

- Pour additionner deux fractions, il est <u>nécessaire</u> que les deux **dénominateurs** soient **égaux**. Il suffit ensuite d'additionner les numérateurs. Le dénominateur, lui, ne change pas.

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$ (1unité) → Les dénominateurs sont égaux, on additionne simplement les numérateurs.

→ 

⚠ Les dénominateurs ne s'additionnent pas!

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

- Si Les deux fractions ont les **deux dénominateurs différents**, il faut trouver une solution pour obtenir le même dénominateur aux deux fractions:

☆ En multipliant par exemple une des deux fractions (celle dont le dénominateur est le plus petit) pour obtenir l'autre dénominateur

$\frac{4}{3} + \frac{7}{12} \rightarrow \frac{4}{3} \overset{X4}{=} \frac{16}{12} \rightarrow \frac{16}{12} + \frac{7}{12} = \frac{23}{12}$

☆ En trouvant un multiple commun aux deux dénominateurs.

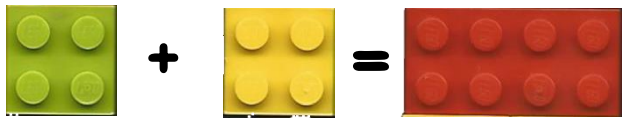
$\frac{5}{4} + \frac{7}{6} \rightarrow \frac{5}{4} \overset{X3}{=} \frac{15}{12}$ $\frac{7}{6} \overset{X2}{=} \frac{14}{12} \rightarrow \frac{15}{12} + \frac{14}{12} = \frac{29}{12}$

Ici, 12 est un multiple de 4 et de 6

Additionner deux fractions

- Pour additionner deux fractions, il est <u>nécessaire</u> que les deux **dénominateurs** soient **égaux**. Il suffit ensuite d'additionner les numérateurs. Le dénominateur, lui, ne change pas.

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$ (1unité) → Les dénominateurs sont égaux, on additionne simplement les numérateurs.

→ 

⚠ Les dénominateurs ne s'additionnent pas!

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

- Si Les deux fractions ont les **deux dénominateurs différents**, il faut trouver une solution pour obtenir le même dénominateur aux deux fractions:

☆ En multipliant par exemple une des deux fractions (celle dont le dénominateur est le plus petit) pour obtenir l'autre dénominateur

$\frac{4}{3} + \frac{7}{12} \rightarrow \frac{4}{3} \overset{X4}{=} \frac{16}{12} \rightarrow \frac{16}{12} + \frac{7}{12} = \frac{23}{12}$

☆ En trouvant un multiple commun aux deux dénominateurs.

$\frac{5}{4} + \frac{7}{6} \rightarrow \frac{5}{4} \overset{X3}{=} \frac{15}{12}$ $\frac{7}{6} \overset{X2}{=} \frac{14}{12} \rightarrow \frac{15}{12} + \frac{14}{12} = \frac{29}{12}$

Ici, 12 est un multiple de 4 et de 6