# A6 - Addition et soustraction de fractions

#### **Activité Introduction**

En utilisant le disque de fraction ci-contre :

- 1. Colorier en vert  $\frac{1}{3}$  du disque. Quelle fraction du disque cela représente-t-il ?
- 2. Colorier en rouge  $\frac{1}{4}$  du disque. Quelle fraction du disque cela représente-t-il ?



4. Compléter :

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$$

5. Quel règle peut-on définir pour effectuer l'addition de deux fractions ?

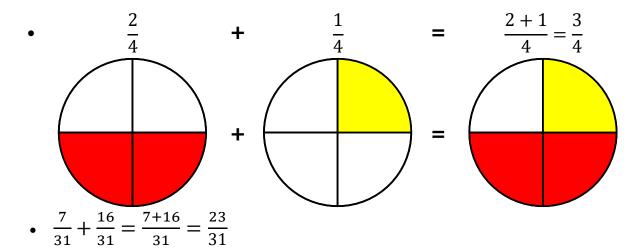
## I - Addition et soustraction simple :

#### Propriété:

Pour effectuer la **somme** (ou la **différence**) de deux nombres en écriture fractionnaire de même dénominateur :

- On garde le dénominateur commun ;
- On additionne (ou on soustrait) les numérateurs.

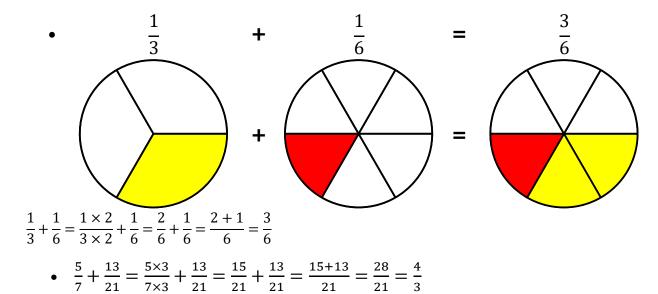
#### **Exemples:**



### II - Addition et soustraction avec dénominateurs multiples :

Pour effectuer la **somme** (ou la **différence**) de deux fractions à **dénominateur multiple**, il faut tout d'abord **les mettre au même dénominateur** avant d'utiliser la propriété précédente.

## **Exemples:**



### Remarque:

Pour ajouter un nombre entier et une fraction, on écrit le nombre entier comme fraction de dénominateur 1.

$$2 + \frac{3}{13} = \frac{2}{1} + \frac{3}{13}$$
  $\frac{2}{1} + \frac{3}{13} = \frac{26}{13} + \frac{3}{13} = \frac{29}{13}$