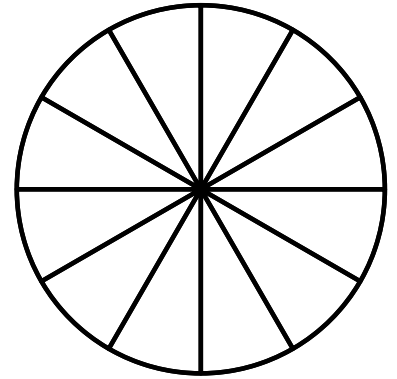


A6 - Addition et soustraction de fractions

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 ?
3. Quelle est la proportion du disque rempli ?

-
4. Compléter :

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

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

I – Addition et soustraction simple :

Propriété :

-
-
- ---
 - ---

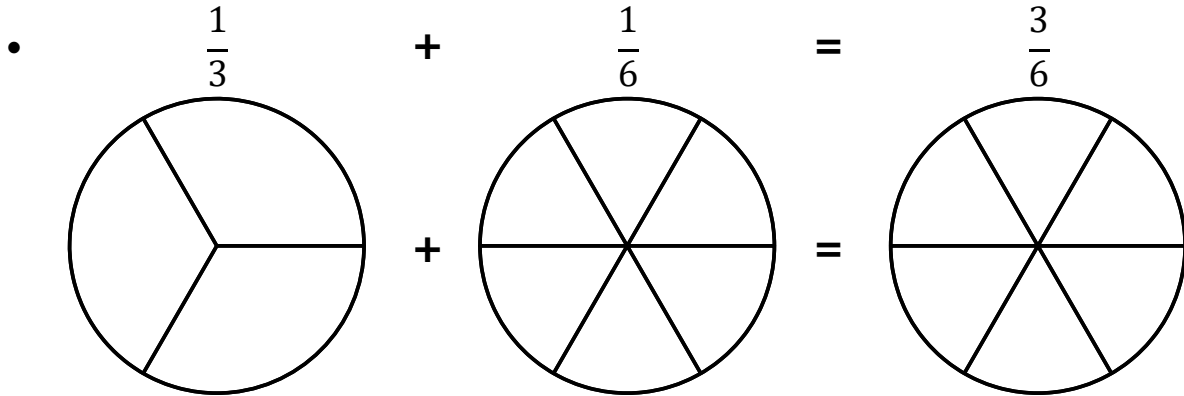
Exemples :

$$\bullet \quad \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2+1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\bullet \quad \frac{7}{31} + \frac{16}{31} =$$

II – Addition et soustraction avec dénominateurs multiples :

Exemples :



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

• $\frac{5}{7} + \frac{13}{21} =$

Remarque :

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

$$2 + \frac{3}{13} = \frac{2}{1} + \frac{3}{13} \qquad \frac{2}{1} + \frac{3}{13} =$$