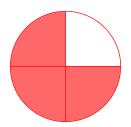
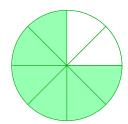
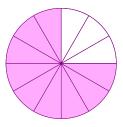
Activité Introduction

On considère les disques de fractions suivants :







1.

- a. Observer les surfaces colorées ci-dessus. Que peut-on en dire ?
- **b.** À quelle fraction correspond chacune des parties colorées du disque ?
- 2. Recopier et compléter alors l'égalité de fraction :

$$\frac{\blacksquare}{4} = \frac{\blacksquare}{8} = \frac{\blacksquare}{12}$$

3.

- **a.** Recopier et compléter : $\frac{3 \times 10^{\circ}}{4 \times 10^{\circ}} = \frac{6}{8}$ **b.** Recopier et compléter : $\frac{9 \div 10^{\circ}}{12 \div 10^{\circ}} = \frac{3}{4}$
- c. Comment modifier une fraction pour obtenir une autre fraction qui lui soit égale?
- **4.** Trouver d'autre fractions égales à $\frac{3}{4}$.

I - Fractions égales :

Un quotient ne change pas lorsque l'on multiplie (ou divise) son numérateur et son dénominateur par un même nombre (non nul).

Soit $k \neq 0$:

$$\frac{a}{b} = \frac{a \times \mathbf{k}}{b \times \mathbf{k}} \text{ et } \frac{a}{b} = \frac{a \div \mathbf{k}}{b \div \mathbf{k}}$$

Exemple:

$$\frac{6}{7} = \frac{6 \times 4}{7 \times 4} = \frac{24}{28}$$

$$\frac{6}{7} = \frac{6 \times 4}{7 \times 4} = \frac{24}{28} \qquad \qquad \frac{32}{24} = \frac{4 \div 8}{3 \div 8} = \frac{4}{3}$$

II - Addition de fraction:

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.

Exemple:

