

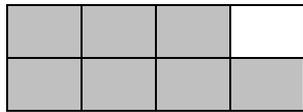
## Fiche 1 : Fraction

- Dans une **fraction**, le nombre au-dessous du trait ( le **dénominateur** ) indique en combien de parties égales on divise une quantité ; le nombre au-dessus du trait ( le **numérateur** ) indique combien on prend de ces parties.

$\frac{7}{8}$  → numérateur  
 $\frac{7}{8}$  → dénominateur

Cette fraction se lit **7 sur 8** ou **7 huitièmes**  
Cette fraction signifie que l'on effectue 8 parts et que l'on en prend 7.

Exemple :



$\frac{7}{8}$  du rectangle est colorié.

- On trouve l'**écriture décimale** d'une fraction en **divisant le numérateur par le dénominateur**.

Certaines fractions représentent des nombres décimaux : lorsque la division s'arrête.

Exemple :  $\frac{3}{4} = 3 : 4 = 0,75$

D'autres ne représentent pas de nombre décimal : lorsque la division ne s'arrête pas. Dans ce cas on arrondit au **dixième près**, au **centième près**, etc...

Exemple :  $\frac{7}{8} \approx 0,87$  ( au centième près )

- **Simplifier** une fraction, c'est la remplacer par une fraction égale dont le numérateur et le dénominateur sont plus simples.

Pour simplifier une fraction, on **divise le numérateur et le dénominateur par le même nombre**.

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} \text{ ce sont des fractions égales : } \quad \frac{2:2}{8:2} = \frac{1}{4}$$

- Pour **prendre une fraction d'un nombre**, on **divise le nombre par le dénominateur** et on **multiplie par le numérateur**.

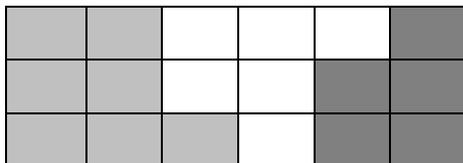
Pour calculer  $18 \times \frac{5}{6}$ , on divise 18 par 6 = 3 et on multiplie 3 par 5 = 15

On obtient le même résultat en **multipliant le nombre par le numérateur** et en **divisant par le dénominateur**.

Pour calculer  $18 \times \frac{5}{6}$ , on multiplie 18 par 5 = 90 et on divise 90 par 6 = 15

- Pour **additionner** ou **soustraire** des fractions ayant même dénominateur, on **conserve le dénominateur** et on **ajoute** ou on **soustrait** les numérateurs.

Exemple :



$$\frac{7}{18} + \frac{5}{18} = \frac{12}{18}$$

12 carreaux sur 18 sont coloriés.