



# Numération : Décomposer des fractions décimales.

## Leçon

Les fractions peuvent s'écrire sous la forme de :

→ **Décomposition additive**

la somme de deux ou plusieurs fractions.

→ **Décomposition multiplicative**

le produit d'un entier et d'une fraction.

Par exemple :  $\frac{3}{10} = \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10}$    $\frac{3}{10} = 3 \times \frac{1}{10}$

Lorsque l'on décompose une fraction, on doit penser à **simplifier les termes** (si possible).

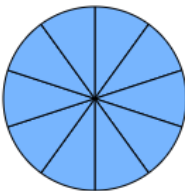
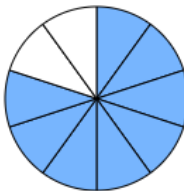
Exemple :  $\frac{5\,147}{1\,000} = \frac{5\,000}{1\,000} + \frac{100}{1\,000} + \frac{40}{1\,000} + \frac{7}{1\,000} = 5 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100} + \frac{7}{1\,000}$

**Simplification**

$$\frac{40}{100} = \frac{4 \times 10}{10 \times 10} = \frac{4}{10}$$

• Toutes les **fractions décimales supérieures à un** peuvent s'écrire sous la forme **d'un entier et d'une fraction décimale inférieure à un**.

Par exemple : « dix-huit dixièmes » c'est une unité et huit dixièmes.

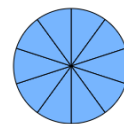
 

$$\frac{18}{10} = \frac{10}{10} + \frac{8}{10} = 1 + \frac{8}{10}$$

**Attention rappel !!!**

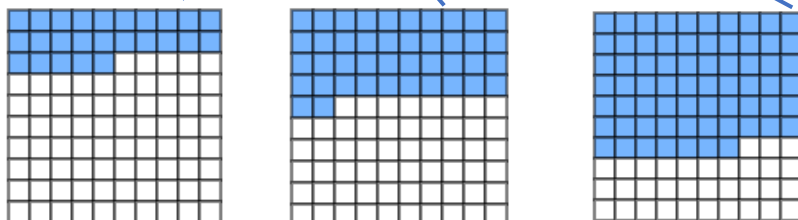
L'unité c'est le tout.

$$\frac{10}{10} = 1$$



• **Pour additionner des fractions décimales de même dénominateur, on ajoute uniquement les numérateurs.**

Par exemple :  $\frac{25}{100} + \frac{42}{100} = \frac{25+42}{100} = \frac{67}{100}$



## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, dans la catégorie : **Fractions**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

### Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon : 6eme Harnos Décomposer des fractions décimales](#) (pdf)
- [Leçon : 6eme Harnos Décomposer des fractions décimales](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Placer et lire des fractions sur une droite graduée - Vidéo La Fée des Maths : 6ème, 7ème Harnos](#)

### Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 6eme Harnos Décomposer des fractions décimales](#) (pdf)
- [Exercices : 6eme Harnos Décomposer des fractions décimales](#) (word)
- [Exercices Correction : 6eme Harnos Décomposer des fractions décimales](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 6eme Harnos Décomposer des fractions décimales](#) (pdf)
- [Evaluation : 6eme Harnos Décomposer des fractions décimales](#) (word)
- [Evaluation Correction : 6eme Harnos Décomposer des fractions décimales](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 5. Évaluation / compétence : Mesurer les progrès par compétence

Identifier les réussites et les points à renforcer

- [Connaître, écrire et décomposer les fractions décimales en 6eme Harnos - Evaluation progressive](#) (pdf)

- [Connaître, écrire et décomposer les fractions décimales en 6eme Harmos - Evaluation progressive](#) (word)
- [Connaître, écrire et décomposer les fractions décimales en 6eme Harmos - Evaluation progressive - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

## Étape 6. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Décomposer des fractions décimales - Fiches Exercice en ligne - Fiches Mathématiques - Numération : 6ème Harmos](#)