

Je sais décomposer une fraction en utilisant le calcul.

Leçon

Décomposer une fraction par le calcul

➤ Comment décomposer une fraction par le calcul ?

1- On prend un exemple : $\frac{26}{3}$ et on **cherche** dans « 26 combien de fois 3 ». C'est-à-dire

« combien de fois **le dénominateur dans le numérateur** ?

Exemple : Dans 26, il y a **8** x 3.

2- On **décompose** la fraction sous la forme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1

Exemple :

$$\frac{26}{3} = \left(8 \times \frac{3}{3} \right) + \frac{2}{3}$$

$$\frac{26}{3} = 8 + \frac{2}{3}$$

Exemple fraction décimale :

$$\frac{264}{100} = \frac{\cancel{200}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{60}}{\cancel{100}} + \frac{4}{100} = 2 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100}$$

➤ Comment recomposer une fraction décomposée avec le calcul ?

1- On doit trouver des fractions équivalentes afin que toutes les parties de la décomposition soient **au même dénominateur**.

2- On **additionne ensuite toutes les fractions de la décomposition**.

$$\text{Exemple : } 3 + \frac{6}{10} + \frac{9}{100} = \frac{300}{100} + \frac{60}{100} + \frac{9}{100} = \frac{369}{100}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Décomposer une fraction**, 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.

- [Je sais décomposer une fraction en utilisant le calcul.-CM2-Leçon](#) (pdf)
- [Je sais décomposer une fraction en utilisant le calcul.-CM2-Leçon](#) (rtf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Je sais passer d'une fraction décimale à un nombre décimal.-CM2-Exercices](#) (pdf)
- [Je sais passer d'une fraction décimale à un nombre décimal.-CM2-Exercices](#) (rtf)
- [Je sais passer d'une fraction décimale à un nombre décimal.-CM2-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Les fractions simples, lire, écrire et représenter-CM2-Evaluation-Bilan](#) (pdf)
- [Les-fractions-simples-lire-écrire-et-représenter-CM2-Evaluation-Bilan](#) (word)
- [Les fractions simples, lire, écrire et représenter-CM2-Evaluation-Bilan-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)