



Numération : Décomposer et encadrer les fractions simples

Leçon

On peut **décomposer des fractions simples en unité(s) + fraction** lorsque le numérateur est plus grand que le dénominateur.

Numérateur < dénominateur ($\frac{3}{5}$) : fraction < 1

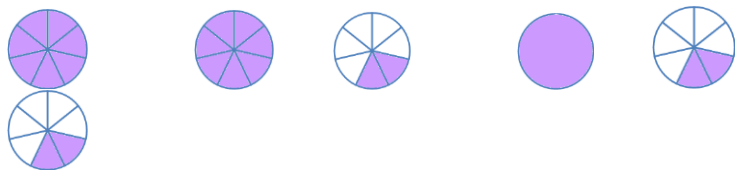
Numérateur = dénominateur ($\frac{5}{5}$) : fraction = 1

Numérateur > dénominateur ($\frac{8}{5}$) : fraction > 1

Il faut **décomposer la fraction** donnée pour faire **apparaître une équivalence avec l'unité** et **la remplacer par une unité**.

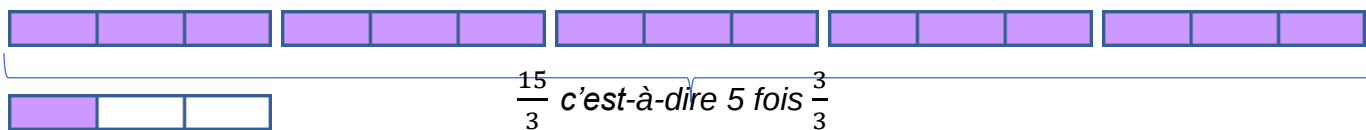
Par exemple :

$$\frac{9}{7} = \frac{7}{7} + \frac{2}{7} = 1 + \frac{2}{7}$$



Pour savoir s'il y a **plusieurs unités**, il faut se servir de la **table de multiplication du dénominateur**.

Par exemple : pour $\frac{16}{3}$, on voit qu'avec 16 parts on peut faire 5 groupes de 3 (soit 15 parts). Ce qui donne $\frac{16}{3} = \frac{15}{3} + \frac{1}{3} = 5 \times \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = 5 \times 1 + \frac{1}{3} = 5 + \frac{1}{3}$.



Pour **encadrer des fractions par deux entiers**, il faut **utiliser cette décomposition** :

La fraction est encadrée par l'unité trouvée et l'entier suivant.

Par exemple : encadrer $\frac{24}{9}$ et $\frac{46}{6}$.

- $\frac{24}{9} = \frac{9}{9} + \frac{9}{9} + \frac{6}{9} = 1 + 1 + \frac{6}{9} = 2 + \frac{6}{9} \Rightarrow 2 < \frac{24}{9} < 3.$
- $\frac{46}{6} = \frac{42}{6} + \frac{4}{6} = 7 \times \frac{6}{6} + \frac{4}{6} = 7 \times 1 + \frac{4}{6} = 7 + \frac{4}{6} \Rightarrow 7 < \frac{46}{6} < 8.$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, 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.

- [Décomposer et encadrer les fractions simples - Leçon de numération pour la 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Décomposer et encadrer les fractions simples - Leçon de numération pour la 7eme Harmos](#) (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

- [Décomposer une fraction en somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1 - Vidéo La Fée des Maths : 6ème, 7ème Harmos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Décomposer et encadrer les fractions simples - Exercices de numération pour la 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Décomposer et encadrer les fractions simples - Exercices de numération pour la 7eme Harmos](#) (word)
- [Décomposer et encadrer les fractions simples - Exercices de numération pour la 7eme Harmos Correction](#) (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

- [Décomposer et encadrer les fractions simples - Évaluation de numération pour la 7eme Harmos](#) (pdf)
- [Décomposer et encadrer les fractions simples - Évaluation de numération pour la 7eme Harmos](#) (word)
- [Décomposer et encadrer les fractions simples - Évaluation de numération pour la 7eme Harmos Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Évaluation / QUIZ QCM : Une évaluation simple et rapide

Vérifier ses connaissances sans rédiger

- [Décomposer une fraction en une unité et une fraction inférieure à 1 en 7eme Harnos - Evaluation QCM](#) (pdf)
- [Décomposer une fraction en une unité et une fraction inférieure à 1 en 7eme Harnos - Evaluation QCM](#) (word)
- [Décomposer une fraction en une unité et une fraction inférieure à 1 en 7eme Harnos - Evaluation QCM Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)