

Décompositions et repérage de fractions

Cours



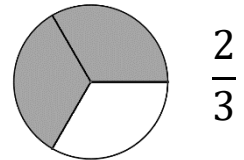
➤ Fractions :

Définition : Soit **a** et **b**, 2 nombres entiers (avec **b** non nul). Le **quotient** de **a** par **b** est le **nombre** qui, multiplié par **b**, est égal à **a**. On note ce quotient avec la **fraction** $\frac{a}{b}$ et on a donc l'égalité :

$b \times \frac{a}{b} = a$. On appelle **a** le **numérateur** et **b** le **dénominateur**.

Exemple : On note le quotient de 1 par 3 avec la fraction $\frac{1}{3}$ et on a donc $3 \times \frac{1}{3} = 1$.

Remarque : La fraction $\frac{a}{b}$ correspond aussi au fait de partager une unité en un nombre **b** de **parts égales** et d'en prendre un nombre **a** de **parts**.



➤ Décompositions :

Propriété : Une fraction peut se **décomposer** comme la **somme** (ou la soustraction) d'un **nombre entier** et d'une **fraction**.

Méthode : Pour trouver les décompositions de la fraction $\frac{a}{b}$, je peux utiliser la **division euclidienne** de **a** par **b**.

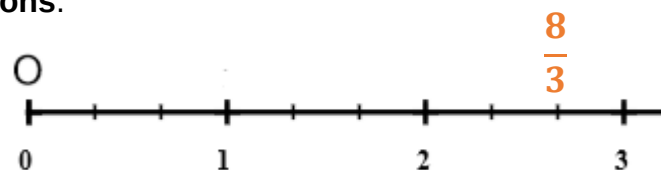
Exemple : Soit la fraction $\frac{23}{7}$. J'effectue la division euclidienne : $23 = 7 \times 3 + 2$. Je peux alors

écrire : $\frac{23}{7} = 3 + \frac{2}{7}$ ou encore $\frac{23}{7} = 4 - \frac{5}{7}$.

➤ Repérage :

Méthode : Pour **repérer** la fraction $\frac{a}{b}$ sur une **droite graduée**, je partage l'unité en un nombre **b** de **parts égales** et je compte un nombre **a** de **graduations**.

Exemple : Pour placer la fraction $\frac{8}{3}$, je partage l'unité en 3 graduations égales et je compte 8 graduations.



Je peux aussi lire que : $\frac{8}{3} = 2 + \frac{2}{3}$ ou encore $\frac{8}{3} = 3 - \frac{1}{3}$ ou encore $\frac{8}{3} = 1 + \frac{5}{3} \dots$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Notion de 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.

- [Cours : 9eme Harnos Décomposition et repérage de fractions](#) (pdf)
- [Cours : 9eme Harnos Décomposition et repérage de fractions](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 9eme Harnos Décomposition et repérage de fractions](#) (pdf)
- [Exercices : 9eme Harnos Décomposition et repérage de fractions](#) (word)
- [Exercices Correction : 9eme Harnos Décomposition et repérage de fractions](#) (pdf)
- [Exercices Correction : 9eme Harnos Décomposition et repérage de fractions](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 9eme Harnos Décomposition et repérage de fractions](#) (pdf)
- [Evaluation : 9eme Harnos Décomposition et repérage de fractions](#) (word)
- [Evaluation Correction : 9eme Harnos Décomposition et repérage de fractions](#) (pdf)
- [Evaluation Correction : 9eme Harnos Décomposition et repérage de fractions](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Décomposition et repérage de fractions - Séquence complète : 9eme Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Carte mentale : Mémoriser grâce aux cartes mentales

Visualiser l'essentiel en un coup d'œil

- [Décomposition et repérage de fractions : 9eme Harmos - Carte mentale](#) (pdf)