



Numération : Placer les fractions décimales sur une droite graduée

Leçon

Pour **placer une fraction décimale sur une droite graduée**, il faut d'abord l'analyser :

❶ Il faut trouver le **saut de graduation**. On peut s'aider des **équivalences des fractions décimales**.

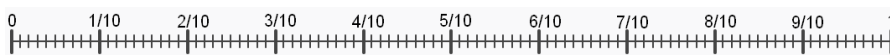
$$1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100} = \frac{1\,000}{1\,000}$$

$$\frac{1}{10} = \frac{10}{100} = \frac{100}{1\,000}$$

$$\frac{1}{100} = \frac{10}{1\,000}$$



L'unité est coupée en 10 $\Rightarrow \frac{1}{10}$.



L'unité est coupée en 10 grandes graduations $\Rightarrow \frac{1}{10}$.

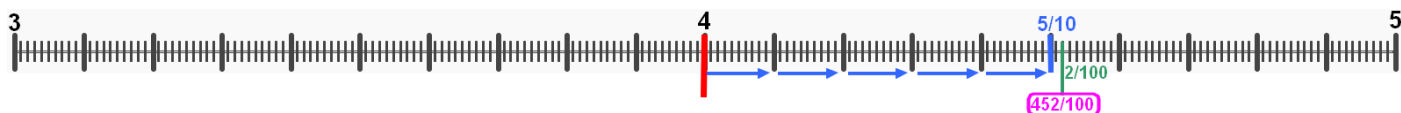
Une grande graduation est coupée en 10 petites graduations $\Rightarrow \frac{1}{100}$.

❷ Ensuite, grâce à la **décomposition de la fraction en unité(s) + fractions**, il faut **se placer à la bonne graduation de départ puis compter le nombre de graduations à ajouter**.



L'unité est coupée en 10 grandes graduations ($\frac{1}{10}$), chaque grande graduation est coupée en 10 petites graduations ($\frac{1}{100}$).

$$\frac{452}{100} = \frac{400}{100} + \frac{50}{100} + \frac{2}{100} = 4 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100}$$



Pour **lire une fraction simple sur une droite graduée**, il y a également deux étapes :

❶ Il faut trouver le **saut de graduation**.



Il faut 10 grandes graduations pour passer de $\frac{25}{10}$ à $\frac{26}{10}$, donc avancer d'un dixième. Un dixième coupé en 10, ça fait $\frac{1}{100}$, donc un saut de grande graduation fait $\frac{1}{100}$. Chaque grande graduation est coupée en 10 petites graduations, ça fait $\frac{1}{1\,000}$.

❷ Ensuite, pour **trouver la fraction représentée par une graduation**, il faut **compter le nombre de graduations à ajouter à l'unité d'avant**.



$$\frac{25}{10} + \frac{2}{100} + \frac{4}{1\,000} = 25 \times \frac{100}{1\,000} + 2 \times \frac{10}{1\,000} + \frac{4}{1\,000} = \frac{2\,500}{1\,000} + \frac{20}{1\,000} + \frac{4}{1\,000} = \frac{2\,524}{1\,000}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **De la fraction au nombre décimal**, 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.

- [Placer les fractions décimales sur une droite graduée - Leçon de numération pour le cm2](#) (pdf)
- [Placer les fractions décimales sur une droite graduée - Leçon de numération pour le cm2](#) (word)
- [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

- [Placer les fractions décimales sur une droite graduée - Exercices de numération pour le cm2](#) (pdf)
- [Placer les fractions décimales sur une droite graduée - Exercices de numération pour le cm2](#) (word)
- [Placer les fractions décimales sur une droite graduée - Exercices de numération pour le 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

- [Placer les fractions décimales sur une droite graduée - Évaluation de numération pour le cm2](#) (pdf)
- [Placer les fractions décimales sur une droite graduée - Évaluation de numération pour le cm2](#) (word)
- [Placer les fractions décimales sur une droite graduée - Évaluation de numération pour le cm2 Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)