



Numération : Placer les fractions simples sur une droite graduée

Leçon

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

❶ Il faut regarder en **combien de parts** sont découpées les unités : cela indique **quelle fraction représente chaque saut de graduation**.

Ici, chaque unité est découpée en 5 parties : chaque saut de graduation représente donc $\frac{1}{5}$.



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

Par exemple, pour placer $\frac{13}{5}$, je décompose : $\frac{13}{5} = \frac{10}{5} + \frac{3}{5} = 2 + \frac{3}{5}$. Je me place donc sur le 2, puis j'avance de 3 graduations.

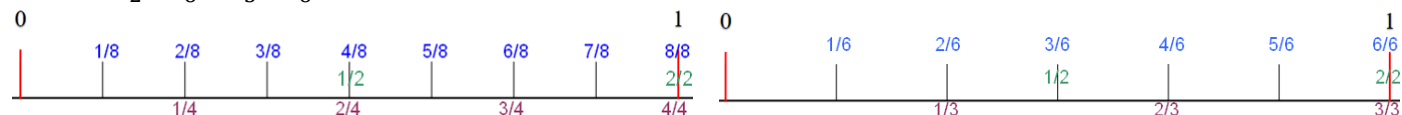


Grâce aux **équivalences de fractions**, il est parfois possible de **placer des fractions avec un dénominateur différent de celui du saut de graduation**.

Par exemple :

Comme $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$ et $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$, je peux placer des demis et des quarts sur une droite graduée de huitièmes.

Comme $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ et $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$, je peux placer des demis et des tiers sur une droite graduée de sixièmes.



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

❶ Il faut regarder en **combien de parts** sont découpées les unités : cela indique **quelle fraction représente chaque saut de graduation**.

Ici, chaque unité est découpée en 7 parties : chaque saut de graduation représente donc $\frac{1}{7}$.



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

Par exemple ici, il faut ajouter 5 graduations à 3 : $3 + \frac{5}{7} = 3 \times \frac{7}{7} + \frac{5}{7} = \frac{21}{7} + \frac{5}{7} = \frac{26}{7}$.



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.

- [Placer les fractions simples sur une droite graduée - Leçon de numération pour la 7eme Harnos](#) (pdf)
- [Placer les fractions simples sur une droite graduée - Leçon de numération pour la 7eme Harnos](#) (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

- [Placer les fractions simples sur une droite graduée - Exercices de numération pour la 7eme Harnos](#) (pdf)
- [Placer les fractions simples sur une droite graduée - Exercices de numération pour la 7eme Harnos](#) (word)
- [Placer les fractions simples sur une droite graduée - Exercices de numération pour la 7eme Harnos 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

- [Placer les fractions simples sur une droite graduée - Évaluation de numération pour la 7eme Harnos](#) (pdf)
- [Placer les fractions simples sur une droite graduée - Évaluation de numération pour la 7eme Harnos](#) (word)
- [Placer les fractions simples sur une droite graduée - Évaluation de numération pour la 7eme Harnos 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

- [Placer des fractions sur une droite graduée en 7eme Harnos - Evaluation QCM](#) (pdf)
- [Placer des fractions sur une droite graduée en 7eme Harnos - Evaluation QCM](#) (word)
- [Placer des fractions sur une droite graduée en 7eme Harnos - Evaluation QCM Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)