

Je repère les fractions sur une droite.

Leçon

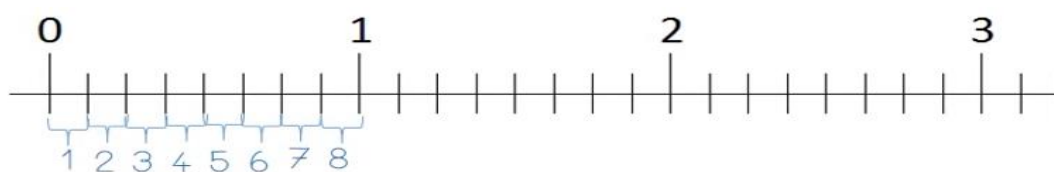
## Repérer, placer et encadrer une fraction sur une droite

### ➤ Comment placer une fraction sur une droite graduée ?

- Avant de placer une fraction sur une droite graduée, il convient de s'assurer que l'unité soit bien fractionnée :

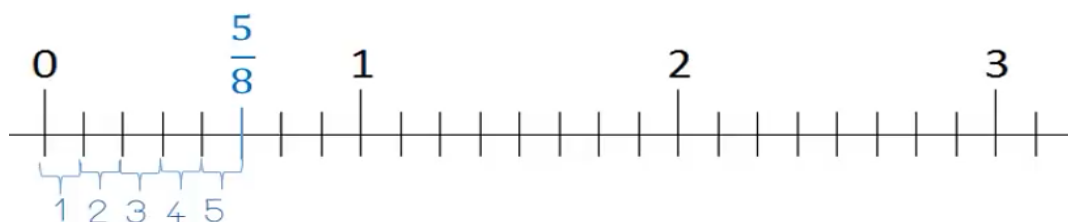
Le nombre de graduation dans une unité doit correspondre au dénominateur de la fraction à placer.

Ici, il y a 8 graduations dans une unité (entre 0 et 1), la droite est graduée en huitième.  $\left(\frac{1}{8}\right)$



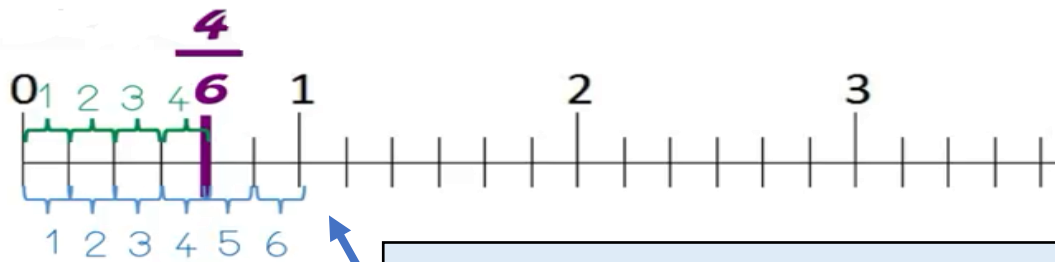
- Si la graduation de la droite correspond au dénominateur de la fraction, on déplacera la fraction jusqu'à la valeur du numérateur.

Exemple : placer  $\frac{5}{8}$  sur cette droite graduée



➤ A quelle fraction correspond une graduation ?

Déterminer le nombre de graduations qu'il y a entre 0 et la graduation à déterminer. (En violet)  
Il y a 4 graduations, le numérateur de cette fraction est donc 4.



Déterminer la graduation de la droite, on compte donc le nombre de graduations entre 0 et 1  
Cette droite est graduée au sixième. ( $\frac{1}{6}$ ). La fraction aura donc 6 au dénominateur

➤ Comment utiliser la droite graduée pour encadrer une fraction entre deux entiers ?

A partir d'une droite graduée on peut très rapidement déterminer un encadrement de fractions entre deux entiers. Il suffit de regarder sur la droite graduée **le nombre entier qui se situe avant et celui qui se situe après la fraction.**



$$0 < \frac{5}{8} < 1 \quad 1 < \frac{10}{8} < 2 \quad 2 < \frac{19}{8} < 3$$

## 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 simples et décimales et droite graduée**, 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 repère les fractions sur une droite.: 7eme Harmos -Leçon](#) (pdf)
- [Je repère les fractions sur une droite.: 7eme Harmos -Leçon](#) (rtf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Je repère les fractions sur une droite.: 7eme Harmos -Exercices](#) (pdf)
- [Je repère les fractions sur une droite.: 7eme Harmos -Exercices](#) (rtf)
- [Je repère les fractions sur une droite.: 7eme Harmos -Correction](#) (pdf)
- [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

- [Fractions : 7eme Harmos - Evaluation](#) (rtf)
- [Fractions : 7eme Harmos - Evaluation](#) (pdf)
- [Correction - Fractions : 7eme Harmos - Evaluation](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)