

Repérer une fraction sur une demi-droite graduée

Cours



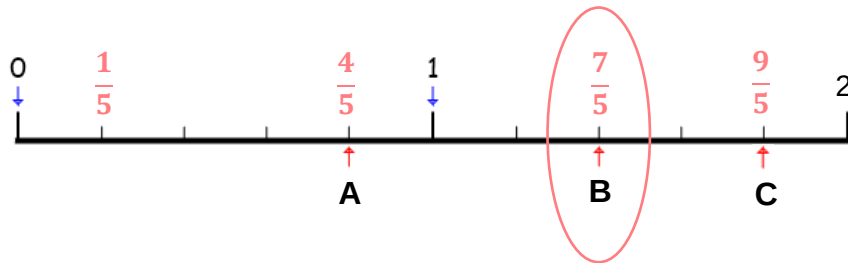
➤ Repérer une fraction :

Définition : Pour **repérer** une fraction sur une **demi-droite graduée** :

- 1 Je partage l'unité en graduations **égales** en fonction du dénominateur.
- 2 Je place le point en comptant un nombre de graduations égal au numérateur.

Exemple : Pour placer les points A d'abscisse $\frac{4}{5}$, B d'abscisse $\frac{7}{5}$ et C d'abscisse $\frac{9}{5}$.

- 1 Je partage l'unité en 5 graduations égales.
- 2 Je compte 4 graduations pour A, 5 pour B et 9 pour C.



➤ Décomposer une fraction :

Propriété : Il est possible de **décomposer** une fraction comme la somme d'un **entier** et d'une **fraction inférieure à 1**.

Méthode : Pour trouver cette décomposition pour la fraction, je m'aide de la demi-droite graduée.

Exemple : Pour placer $\frac{7}{5}$ sur la demi-droite :

- 1 Je peux partir de l'abscisse 1 et ajouter 2 petites graduations soit $\frac{2}{5}$.
- 2 Je déduis que $\frac{7}{5} = 1 + \frac{2}{5}$.

Remarque : On a bien $\frac{2}{5} < 1$ car $2 < 5$!

➤ Encadrer une fraction :

Propriété : Il est possible **d'encadrer** une fraction entre 2 nombres **entiers consécutifs**. Pour cela, je peux m'aider de la décomposition précédente.

Exemple : $\frac{7}{5} = 1 + \frac{2}{5}$ et on a donc : $1 < \frac{7}{5} < 2$.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Fractions 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.

- [Cours 6ème Repérer une fraction sur une droite graduée](#) (pdf)
- [Cours 6ème Repérer une fraction sur une droite graduée](#) (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

- [Exercices 6ème Repérer une fraction sur une droite graduée](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Repérer une fraction sur une droite graduée](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Repérer une fraction sur une droite graduée](#) (pdf)
- [Exercices Correction 6ème Repérer une fraction sur une droite graduée](#) (word)
- [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

- [Evaluation 6ème Repérer une fraction sur une droite graduée](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Repérer une fraction sur une droite graduée](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Repérer une fraction sur une droite graduée](#) (pdf)
- [Evaluation Correction 6ème Repérer une fraction sur une droite graduée](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Repérer une fraction sur une demi-droite graduée : Exercice en ligne 6ème : Mathématiques - Nombres et calculs](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)