

En CM1, placer une fraction sur une droite graduée devient clair

Méthode claire pour lire et placer des fractions, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour s'entraîner.

Ressources scolaires primaire

Pour placer une fraction sur une droite graduée, repère l'unité entre 0 et 1, puis partage-la en parts égales selon le dénominateur. Avance ensuite du nombre de parts indiqué par le numérateur : la fraction se place sur la graduation atteinte.

Tu dois placer $\frac{3}{4}$ sur une droite, mais les graduations ne sont pas toujours déjà écrites. Prénom : ____ Date : ____ . En CM1, commence toujours par chercher l'unité : c'est la distance entre 0 et 1. Ensuite, compte les parts égales comme si tu découpais une règle. Le nombre du bas indique en combien de parts l'unité est partagée ; le nombre du haut indique combien de parts tu avances. Badge : CM1 · Cycle 3 · Mathématiques · Nombres et calculs.

Objectif et rappel : fractions simples et droite graduée

CM1 Cycle 3 Mathématiques Nombres et calculs

Prénom : ____ Date : ____

Sur une règle, imagine que le segment entre 0 et 1 soit une tablette partagée en parts identiques. Pour **placer une fraction sur une droite graduée cm1**, repère l'unité, coupe-la selon le dénominateur, puis avance du nombre de parts indiqué par le numérateur. Simple et précis.

Objectif : Je sais lire et placer une **fraction simple** sur une **droite graduée**.

En **CM1**, dans le **cycle 3**, tu dois savoir utiliser 0 et 1, reconnaître l'unité, lire une graduation et distinguer le numérateur du dénominateur. Dans $\frac{3}{4}$, le 4 indique le nombre de parts égales ; le 3 indique jusqu'où avancer. Attention : si les parts ne sont pas égales, la fraction est mal placée.

Ce qu'il faut savoir avant de placer une fraction

Une fraction n'est pas un dessin au hasard : elle indique combien de parts égales on prend dans une **unité**. Dans $\frac{3}{4}$, le **dénominateur** 4 partage l'unité entre 0 et 1 en 4 parts exactement égales, puis le **numérateur** 3 indique qu'on avance de 3 parts depuis 0. Même longueur, toujours. Une **graduation** est un repère placé régulièrement sur un segment ou une demi-droite graduée. Placer une fraction sur un segment demande donc de partager proprement l'unité avant de chercher la position. Ainsi, $\frac{4}{4}=1$, $\frac{1}{2}$ se trouve au milieu entre 0 et 1, tandis que $\frac{5}{4}$ dépasse 1 : il faut continuer après l'unité, car on compte 5 parts d'un quart.

Fraction	Nombre de parts dans l'unité	Position à chercher
$\frac{1}{2}$	2 parts égales	Au milieu entre 0 et 1
$\frac{3}{4}$	4 parts égales	La 3 ^e graduation après 0
$\frac{5}{4}$	4 parts égales	Une part après 1

Placer et lire des fractions sur une droite graduée - Cm1 Cm2 6ème Fée des Maths Leçon, Exercices
— Pass Education FR

Méthode pas à pas pour placer une fraction sur une droite

Tu veux placer $\frac{3}{4}$ sur une règle dessinée en classe de CM1 ? Imagine que le segment de 0 à 1 est une tablette de chocolat : chaque morceau doit avoir **exactement la même taille**. Voilà **comment placer une fraction sur une droite graduée** sans te perdre.

- Repère l'**unité partagée** : marque 0, puis 1, et garde la même longueur pour chaque unité de la **droite graduée**.
- Partage l'unité selon le dénominateur : pour $\frac{1}{5}$, coupe en cinq *cinquièmes* ; pour $\frac{3}{4}$, coupe en quatre *quarts* ; pour $\frac{7}{10}$, coupe en dix *dixièmes*.
- Compte les parts depuis 0 selon le numérateur : $\frac{6}{10}$ signifie que tu avances de six graduations sur dix, car c'est une **fraction décimale**.
- Place le point sur la graduation obtenue, puis écris la fraction au-dessus ou au-dessous du point.

Si la fraction est plus grande que 1, continue après 1 avec la **même longueur de part**. Même règle. Tu peux alors placer des fractions comme $(12)/(10)$ sans recommencer toute la droite.

Exemples résolus : lire et placer des fractions

Une fraction se place en comptant des graduations égales, pas au hasard entre deux nombres. Pour placer $3/4$, partage l'unité entre 0 et 1 en **4 parts égales**, puis avance de 3 graduations depuis 0. Pour placer $6/5$, partage chaque unité en **cinquièmes** et avance de 6 graduations : le point est après 1.

Exemple 1 — placer $3/4$. Entre 0 et 1, trace 4 parts égales : ce sont des **quarts**. Compte 3 graduations depuis 0 : $1/4$, $2/4$, $3/4$. Correction expliquée : le dénominateur 4 indique le nombre de parts, le numérateur 3 indique combien de parts tu avances. À refaire : 0 $1/4$ $2/4$ $3/4$ 1.

Continue sur coursprimaire.fr

Cours Primaire - Document pédagogique