

# 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

Prénom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Version imprimable

## Exercices progressifs à imprimer avec correction

En classe de CM1, quand tu places  $\frac{3}{4}$  sur une règle dessinée, tu ne poses pas le point au hasard. Tu regardes le **dénominateur**, tu partages l'unité, puis tu comptes le **numérateur**. Ces **exercices fractions droite graduée cm1** préparent aussi une *évaluation fractions cm1*, avec une correction claire pour vérifier ton raisonnement.

### Exercice 1

**Complète** : sur une droite de 0 à 1 partagée en 2, le point placé au premier trait vaut .....

### Exercice 2

**Place**  $\frac{3}{4}$  sur une droite de 0 à 1 partagée en 4 parts égales.

### Exercice 3

**Relie** chaque point à sa fraction : A première graduation, B cinquième graduation, sur une droite en dixièmes. A = ..... B = .....

### Exercice 4

**Écris** la fraction du point situé deux graduations après 1, sur une droite graduée en cinquièmes : .....

### Exercice 5

**Observe** : le point est à  $\frac{6}{8}$ . Écris une fraction égale plus simple : .....

### Exercice 6

**Corrige** : Léa place  $\frac{2}{3}$  au deuxième trait d'une droite partagée en 4. Erreur : .....

### Exercice 7

**Trace** une droite de 0 à 2, partage chaque unité en 4, puis place  $\frac{5}{4}$  et  $\frac{7}{4}$ .

### Exercice 8

**Résous** le défi bonus : une droite incomplète montre 0, 1 et 2. Place  $\frac{9}{10}$ ,  $\frac{12}{10}$ ,  $\frac{19}{10}$ .

**À retenir** : je regarde le **dénominateur**, je partage l'unité, je compte le **numérateur**.

À retenir : le dénominateur partage l'unité, le numérateur fait avancer sur la droite graduée. Trace des graduations régulières, vérifie que les parts sont égales, puis place le point au bon endroit. Entraîne-toi avec les exercices, compare ensuite tes réponses avec la correction, puis recommence les fractions qui t'ont semblé difficiles. pour imprimer la fiche et garder la méthode sous les yeux.

## Comment mettre des fractions sur une droite graduée ?

Repère d'abord l'unité, c'est-à-dire la distance entre 0 et 1. Regarde le dénominateur de la fraction : il indique en combien de parts égales il faut partager l'unité. Puis compte le nombre de parts indiqué par le numérateur. Par exemple, pour placer  $\frac{3}{4}$ , partage l'unité en 4 parts et avance de 3 parts depuis 0.

## Comment placer des fractions sur une droite ?

Pour placer une fraction sur une droite, commence par trouver entre quels nombres entiers elle se situe. Si la fraction est plus petite que 1, elle se place entre 0 et 1. Ensuite, partage l'unité selon le dénominateur et avance selon le numérateur. Pour  $5/3$ , compte 5 tiers : tu dépasses 1 et arrives à  $5/3$ .

## Comment placer des fractions sur une droite graduée 4eme ?

En 4e, on utilise la même méthode, avec des fractions parfois négatives ou supérieures à 1. Il faut repérer l'unité, choisir une graduation adaptée, puis convertir si besoin les fractions au même dénominateur. Par exemple,  $7/2$  se place à 3 unités et demie, car  $7/2=3,5$ .

## Comment placer 1 5 sur une droite graduée ?

Pour placer  $1/5$ , repère le segment entre 0 et 1. Partage ce segment en 5 parts égales, car le dénominateur est 5. Puis avance d'une seule part depuis 0, car le numérateur est 1. Le premier trait après 0 correspond donc à  $1/5$ .

## comment placer une fraction sur une droite graduée

Lis la fraction en deux temps : le nombre du bas indique le partage, le nombre du haut indique combien de parts on prend. Pour  $2/6$ , partage l'unité en 6 parts égales, puis avance de 2 parts depuis 0. Vérifie toujours que les parts sont de même longueur : c'est indispensable sur une droite graduée.

## Comment placer des nombres sur une droite graduée cm2 ?

En CM2, commence par repérer les nombres déjà écrits et l'écart entre deux graduations. Si chaque graduation vaut 1, place les entiers directement. Si elle vaut 0,1 ou  $1/(10)$ , compte les graduations une par une. Pour les fractions, transforme-les si besoin en dixièmes ou en nombres décimaux pour les placer plus facilement.

## Comment placer une fraction décimale ?

Une fraction décimale a un dénominateur égal à 10,100,1000... Pour la placer, tu peux la convertir en nombre décimal. Par exemple,  $3/(10)=0,3$  : elle se place entre 0 et 1, à la troisième graduation si l'unité est partagée en 10 parts.  $(25)/(100)=0,25$  se place au quart de l'unité.

## Comment placer une fraction sur un segment ?

Sur un segment, repère les deux extrémités : elles représentent souvent 0 et 1. Partage tout le segment en autant de parts égales que le dénominateur. Puis compte les parts



depuis le début du segment selon le numérateur. Pour  $\frac{4}{5}$ , coupe le segment en 5 parts égales et place le point à la quatrième part.

**[Continue sur coursprimaire.fr](#)**

---

Cours Primaire - Document pédagogique