

Les fractions simples

I. Partager l'unité

À savoir :

Quand on partage une unité en parts égales, chaque part s'écrit sous forme de **fraction**.

$\frac{1}{2}$ (un demi) $\frac{1}{3}$ (un tiers) $\frac{1}{4}$ (un quart)

Règle :

- le nombre du bas, le **dénominateur**, indique en combien de parts égales l'unité est partagée ;
- le nombre du haut, le **numérateur**, indique combien de parts on prend.

Par exemple, $\frac{3}{4}$ signifie : l'unité est partagée en 4, on en prend 3.

II. Lire et écrire les fractions

Fraction	Lecture	Signification
----------	---------	---------------

Fraction	Lecture	Signification
$\frac{1}{2}$	un demi	la moitié de l'unité
$\frac{1}{4}$	un quart	l'unité partagée en 4
$\frac{3}{4}$	trois quarts	3 parts sur 4
$\frac{5}{2}$	cinq demis	plus grand que l'unité

Lire une fraction simple.

III. Placer une fraction sur une droite graduée

Comment placer $\frac{3}{4}$ sur une droite graduée ?

1. Je repère le segment qui va de 0 à 1 : c'est l'unité.
2. Je le partage en 4 parts égales, car le dénominateur est 4.
3. Je compte 3 parts depuis 0 : j'obtiens $\frac{3}{4}$.

Remarque :

quand le numérateur égale le dénominateur, la fraction vaut 1 : $\frac{4}{4} = 1$.

IV. Fraction d'une quantité

À savoir :

Prendre une fraction d'une quantité, c'est partager puis prendre les parts.

$$\frac{1}{4} \text{ de } 20 = 20 \div 4 = 5 \quad \frac{3}{4} \text{ de } 20 = 3 \times 5 = 15$$

Ce qu'il faut retenir :

- Le dénominateur indique le nombre de parts, le numérateur le nombre de parts prises.
- $\frac{2}{2} = 1$, $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$.
- Pour une fraction d'une quantité : je divise, puis je multiplie.

Les erreurs à éviter :

- Partager en parts inégales : les parts d'une fraction sont toujours égales.
- Inverser numérateur et dénominateur.
- Croire que $\frac{1}{4}$ est plus grand que $\frac{1}{2}$: plus le dénominateur est grand, plus la part est petite.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : Les fractions simples : exercices de maths en CE2 corrigés en PDF.

- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2