

Les fractions simples

I. Partager une unité

Définition :

Quand on partage une unité en parts **égales**, chaque part est une **fraction** de l'unité. On la note $\frac{1}{4}$ si l'unité est partagée en 4 parts.

Attention :

Les parts doivent être **égales** : un gâteau coupé en quatre morceaux inégaux ne donne pas des quarts.

II. Numérateur et dénominateur

Définition :

Dans la fraction $\frac{3}{4}$: le **dénominateur** 4 indique en combien de parts l'unité est partagée ; le **numérateur** 3 indique combien de parts on prend.

Fraction	Se lit	Signification
$\frac{1}{2}$	un demi	1 part sur 2

$\frac{1}{3}$	un tiers	1 part sur 3
$\frac{1}{4}$	un quart	1 part sur 4
$\frac{3}{4}$	trois quarts	3 parts sur 4

III. Les fractions égales à 1

Propriété :

Quand le numérateur est égal au dénominateur, la fraction vaut 1 : $\frac{4}{4} = 1$, $\frac{5}{5} = 1$.

Propriété :

Quand le numérateur est plus grand que le dénominateur, la fraction est plus grande que 1 : $\frac{5}{4}$ représente une unité entière plus un quart.

IV. Fraction d'une quantité

Méthode :

Pour trouver le quart de 20, je partage 20 en 4 parts égales : $20 \div 4 = 5$. Donc $\frac{1}{4}$ de 20 vaut 5.

Méthode :

Pour $\frac{3}{4}$ de 20, je calcule d'abord un quart (5), puis je le multiplie par 3 : $3 \times 5 = 15$.

V. Comparer des fractions simples

Propriété :

À numérateur égal, plus le dénominateur est grand, plus la part est **petite** : $\frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$.

Remarque :

C'est logique : plus on partage un gâteau entre de nombreuses personnes, plus les parts sont petites.

Ce qu'il faut retenir

- Les parts d'une fraction sont toujours égales.
- Le dénominateur dit en combien de parts, le numérateur combien on en prend.
- $\frac{4}{4} = 1$.
- $\frac{1}{4}$ de 20, c'est $20 \div 4 = 5$.

Pour aller plus loin au CE2

- S'entraîner : [exercices corrigés sur les fractions simples au CE2](#)
- Chapitre précédent : [La division posée par un chiffre](#)
- Chapitre suivant : [Calcul mental et ordre de grandeur](#)
- Tous les [cours de maths au CE2](#) et tous les [exercices de maths au CE2](#)
- [Toute la classe de CE2 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)

