

Fractions et lecture de données : cours de maths CE2 à télécharger en PDF



Le livre de cours de maths CE2

Tout le programme en un seul PDF de 92 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Tu partages une pizza avec tes amis. Tu lis un tableau des scores. Tu regardes un diagramme. Dans ce chapitre, tu apprends à dire quelle part on prend et à trouver des informations dans un tableau et dans des barres.

1. Partager en parts égales

Pour parler de fractions, il faut des **parts égales**. Si les morceaux n'ont pas la même taille, on ne peut pas dire « un quart » ou « un tiers ».

Un gâteau coupé en 2 parts égales : chaque part est **la moitié** du gâteau. Coupé en 4 parts égales : chaque part est **un quart**.



Attention

Deux morceaux de tailles différentes ne sont pas des moitiés. Les parts doivent être toutes égales.

2. Demi, tiers, quart, dixième

Chaque partage a un nom.

Nombre de parts égales	Une part s'appelle	On écrit
2	un demi (la moitié)	$\frac{1}{2}$
3	un tiers	$\frac{1}{3}$
4	un quart	$\frac{1}{4}$
10	un dixième	$\frac{1}{10}$

Plus on coupe en beaucoup de parts, plus chaque part est **petite**. Un quart est plus petit qu'un tiers. Un tiers est plus petit qu'un demi.



1 part sur 4

3. Écrire une fraction

D Définition

Une fraction s'écrit avec deux nombres, l'un au-dessus de l'autre, séparés par un trait.
Le nombre du bas est le **dénominateur** : il dit en combien de parts égales on partage.
Le nombre du haut est le **numérateur** : il dit combien de parts on prend.

Pour $\frac{3}{4}$, on partage en 4 parts égales et on en prend 3. On lit « trois quarts ».



Sur cette bande, 2 parts sur 3 sont colorées. La partie colorée est $\frac{2}{3}$ de la bande (deux tiers). La partie blanche est $\frac{1}{3}$.

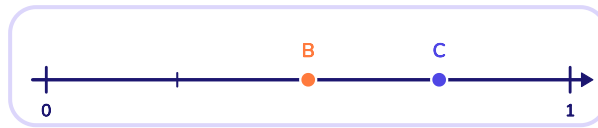
E Exemple 1

Une tablette de chocolat a 10 carrés. Zoé en mange 3. Elle a mangé $\frac{3}{10}$ de la tablette (trois dixièmes). Il reste $\frac{7}{10}$.



4. Les fractions sur une droite graduée

On peut placer des fractions sur une droite. On partage le segment de 0 à 1 en parts égales. Ici, on le partage en 4 parts : ce sont des quarts.



Le point B est au milieu : il est à $\frac{2}{4}$, c'est-à-dire à la moitié, $\frac{1}{2}$. Le point C est à $\frac{3}{4}$. Au bout de la droite, quand on a pris les 4 quarts, on arrive à 1.

5. Trouver une fraction d'une quantité

M

Méthode

1. Regarde le dénominateur : c'est le nombre de parts égales.
2. Partage la quantité en autant de parts égales (par une division).
3. Une part est la réponse pour « un demi », « un tiers », « un quart » ou « un dixième ».

E

Exemple 2

Trouver $\frac{1}{4}$ de 12 billes. On partage 12 en 4 parts égales : $12 \div 4 = 3$. Un quart de 12 billes, c'est 3 billes.

Pour la moitié, on divise par 2. Pour un dixième, on divise par 10. La moitié de 18 est 9. Un dixième de 50 est 5.

6. Lire un tableau

Un tableau range des informations en lignes et en colonnes. Pour lire une valeur, on cherche la bonne ligne, puis la bonne colonne.

Fruit	Pommes	Poires	Bananes	Oranges
Nombre mangés	8	5	9	6

E Exemple 3

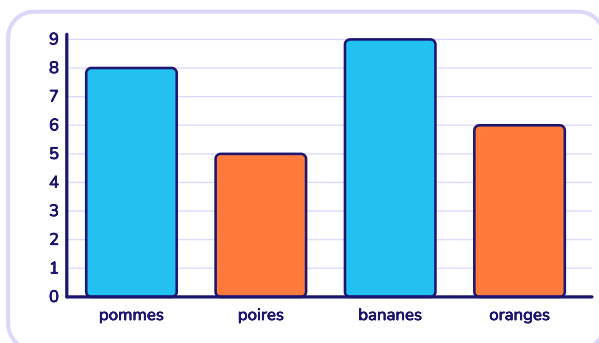
Dans ce tableau, les bananes sont les plus mangées : 9. Les poires sont les moins mangées : 5. Au total : $8 + 5 + 9 + 6 = 28$ fruits.

! Astuce de Zyro

Avant de répondre, lis bien le titre du tableau et ce que chaque ligne veut dire. Sur ma planète, on se trompe moins ainsi !

7. Lire un diagramme en barres

Un diagramme en barres montre les mêmes données avec des barres. Plus la barre est haute, plus le nombre est grand.



E**Exemple 4**

Pour lire la barre des bananes, on regarde en haut de la barre, puis on lit le nombre sur le côté : 9. La barre des poires est la plus basse : 5. L'écart entre bananes et poires est $9 - 5 = 4$.

P**Retiens**

Un tableau et un diagramme en barres peuvent donner les mêmes informations. On choisit celui qui est le plus facile à lire.

À retenir

- Une fraction demande des parts **égales**.
- Le dénominateur dit en combien de parts on partage. Le numérateur dit combien on en prend.
- Un demi : 2 parts. Un tiers : 3 parts. Un quart : 4 parts. Un dixième : 10 parts.
- Pour trouver une fraction d'une quantité, on divise par le dénominateur.
- Dans un tableau, on lit à la croisée de la ligne et de la colonne.
- Dans un diagramme en barres, la hauteur de la barre donne le nombre.

Le livre de cours de maths CE2

Tout le programme en un seul PDF de 92 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

 Zyro te conseille la suite

 Exercices de maths

Fractions et lecture de données :
exercices de maths CE2

 Contrôles de maths

Fractions et lecture de données : contrôle
de maths CE2

 QCM de maths

Fractions et lecture de données : QCM de
maths CE2

 Exercices de maths

Nombres jusqu'à 1000 : exercices de
maths CE2

 Exercices de maths

 Contrôles de maths

Nombres jusqu'à 1 000 : exercices de maths CE2

Nombres jusqu'à 1000 : contrôle de maths CE2

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage