

Fractions simples et partages

Ce qu'évalue le contrôle : fractions simples et partages

L'essentiel du sujet

- Niveau **CM1**
- Durée **45 minutes**
- Calculatrice **interdite**
- Barème **sur 20**

Chapitre : Fractions (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Lire et écrire en chiffres et en lettres la fraction coloriée d'une surface partagée en parts égales
- Colorier une fraction donnée d'un rectangle, d'un disque ou d'une bande
- Calculer une fraction d'une quantité, comme le tiers de 18 ou les trois quarts de 20
- Reconnaître deux fractions égales et comparer des fractions de même dénominateur
- Résoudre un problème de partage en utilisant les fractions

Avant de commencer

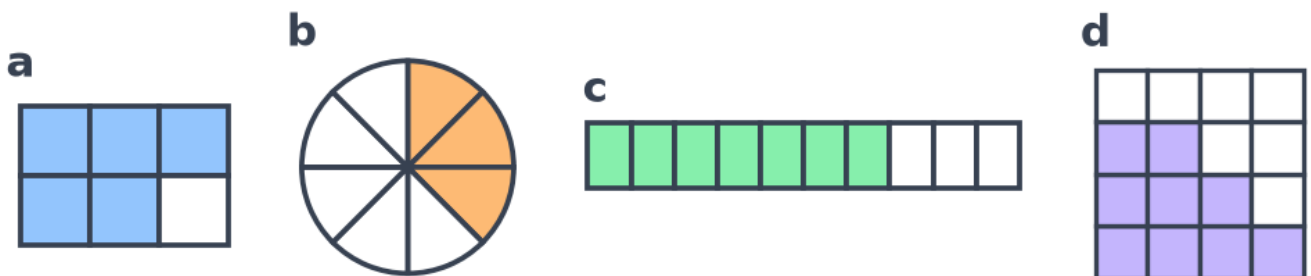
Avant d'écrire une fraction, **compte toutes les parts** : ce nombre est le dénominateur, alors que le numérateur compte seulement les parts coloriées. Vérifie aussi que les parts sont égales, sinon on ne peut pas parler de fraction. Pour prendre le tiers d'une quantité, **divise par 3** ; pour les trois quarts, cherche d'abord le quart, puis multiplie par 3. Dans le problème, relis chaque

phrase et barre les parts déjà mangées sur la figure.

Le sujet du contrôle : fractions simples et partages

Exercice 1 - Lire les parts coloriées (4 points)

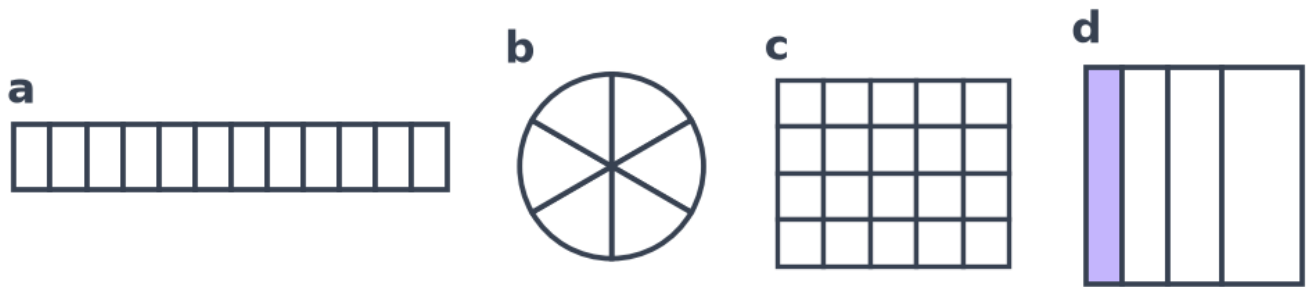
Chaque figure est partagée en parts égales, puis une partie est coloriée.



1. Écris en chiffres la fraction coloriée de chaque figure a, b, c et d. (2 points)
2. Pour la figure c, quel est le numérateur ? Quel est alors le dénominateur ? (1 point)
3. Écris ensuite en lettres la fraction coloriée de la figure b. (1 point)

Exercice 2 - À toi de colorier (4 points)

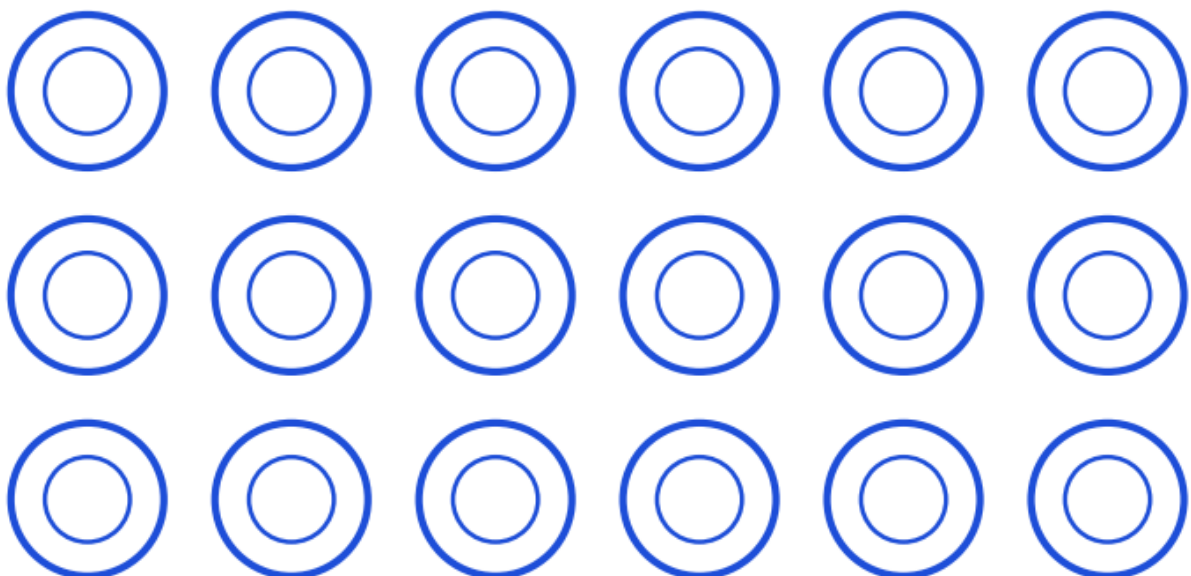
Recopie ou décalque les figures a, b et c, puis colorie la fraction demandée.



1. Dans la bande a, colorie $\frac{5}{12}$. (1 point)
2. Colorie $\frac{2}{6}$ du disque b. (1 point)
3. Colorie les trois quarts du rectangle c. Explique combien de cases tu colories, car il faut le calculer. (1 point)
4. Tom affirme que la partie coloriée du carré d est $\frac{1}{4}$ du carré. A-t-il raison ? Justifie. (1 point)

Exercice 3 - Fraction d'une quantité (4 points)

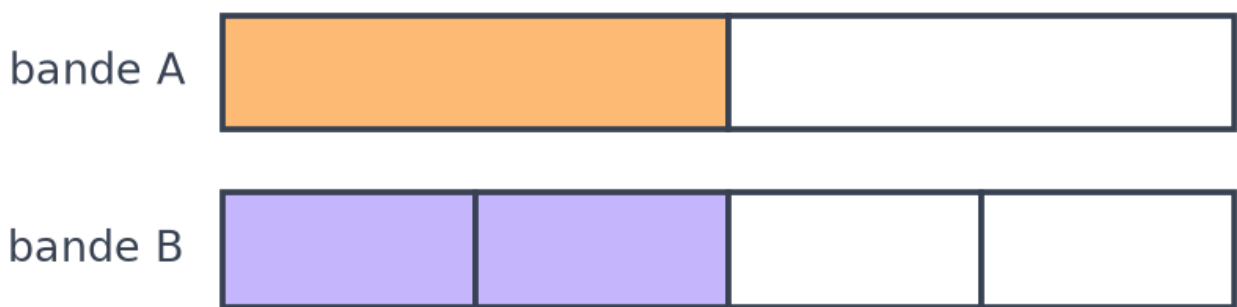
Inès possède 18 jetons de jeu, qui sont rangés ci-dessous. Ainsi, tu peux t'aider du dessin.



1. Inès donne le tiers de ses jetons à son frère. Combien de jetons donne-t-elle ? (1 point)
2. Mehdi a 20 €. Calcule d'abord le quart de 20 €, puis les trois quarts de 20 €. (1 point)
3. Un ruban mesure 35 cm. Combien mesure donc le cinquième de ce ruban ? (1 point)
4. Zoé a 12 billes, mais elle en perd les deux tiers. Combien de billes perd-elle ? (1 point)

Exercice 4 - Les deux bandes de papier (4 points)

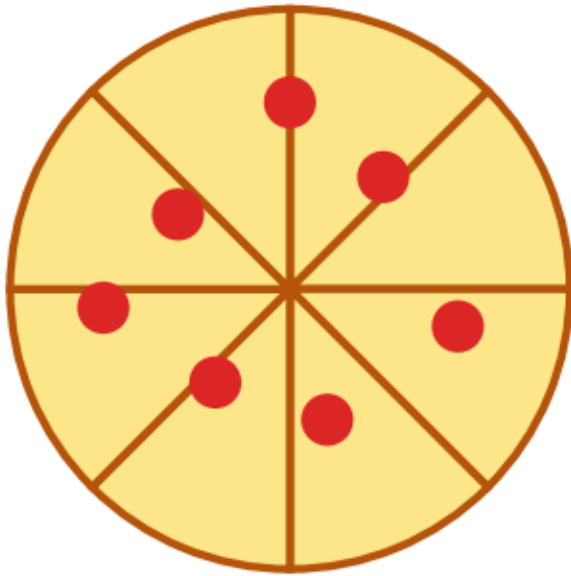
Les bandes A et B ont la même longueur, car elles représentent chacune une unité.



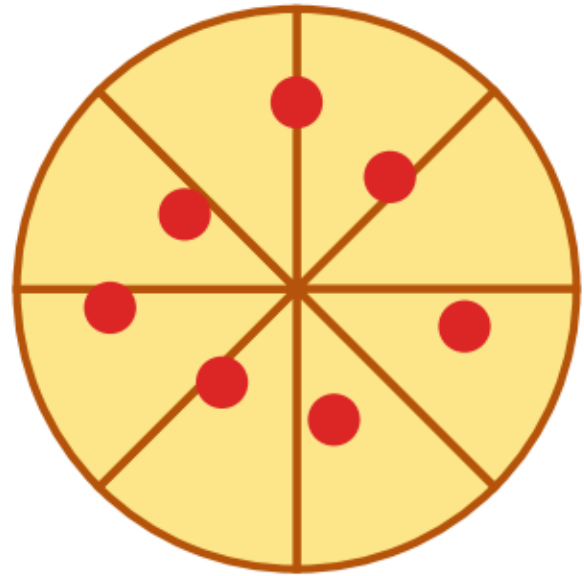
1. Écris la fraction coloriée de la bande A, puis celle de la bande B. (1 point)
2. Que remarques-tu ? Complète alors l'égalité : $\frac{1}{2} = \frac{?}{4}$ en écrivant le nombre qui manque. (1 point)
3. Une tablette est partagée en 8 carrés égaux. Ensuite, qui mange le plus : Lou, qui en mange $\frac{3}{8}$, ou Karim, qui en mange $\frac{5}{8}$? (1 point)
4. Enfin, combien de huitièmes faut-il pour faire une tablette entière ? (1 point)

Exercice 5 - Les pizzas de Nolan (4 points)

Pour son anniversaire, Nolan partage deux pizzas identiques. Chacune est d'abord coupée en 8 parts égales. Léa mange 3 parts de la pizza 1, puis Nolan mange un quart de la pizza 1. Enfin, Hugo mange 5 parts de la pizza 2.



pizza 1



pizza 2

1. Tout d'abord, combien y a-t-il de parts en tout ? (0,5 point)
2. Quelle fraction de la pizza 1 Léa a-t-elle mangée ? (0,5 point)
3. Combien de parts Nolan a-t-il mangées ? Explique aussi ton calcul. (1 point)
4. Quelle fraction de la pizza 2 Hugo a-t-il mangée ? Qui a donc mangé le plus de parts ? (1 point)
5. Finalement, combien de parts reste-t-il en tout ? Est-ce plus ou moins qu'une pizza entière ? (1 point)



Réviser fractions simples et partages avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon les fractions ; entraîne-toi sur la fiche les fractions avant de retenter le sujet.

La page **contrôles de maths en CM1** regroupe les 25 sujets de l'année, et la rubrique contrôles corrigés du CP à la terminale permet de changer de niveau.

Sujets proches à faire ensuite

- Fractions sur une droite graduée : contrôle de maths en CM1
- Fractions et nombres décimaux : contrôle de maths en CM1
- Opérations posées et calcul mental : contrôle de maths en CM1