

Les fractions : exercices corrigés de maths CM1 à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths CM1

Tout le programme en un seul PDF de 123 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Corrigés rédigés des exercices du chapitre. Vérifie chaque étape, puis corrige-toi.

1 Quelle fraction est colorée ?



La bande est partagée en 5 parts égales et 2 parts sont colorées : la fraction colorée est $\frac{2}{5}$.

Il reste $5 - 2 = 3$ parts non colorées : $\frac{3}{5}$ de la bande.

2 Lire et écrire des fractions



a) Dans $\frac{7}{9}$, le numérateur est 7 et le dénominateur est 9.

b) Trois huitièmes : $\frac{3}{8}$; cinq sixièmes : $\frac{5}{6}$.

c) $\frac{4}{10}$ se lit « quatre dixièmes ».

3 La tarte aux pommes



La tarte est coupée en 12 parts égales, dont 5 sont mangées : les enfants ont mangé $\frac{5}{12}$ de la tarte.

Il reste $12 - 5 = 7$ parts, soit $\frac{7}{12}$ de la tarte.

4 Lire sur la droite graduée



Chaque unité est partagée en 4 parts égales : ce sont des quarts.

A est au 3^e trait après 0 : $\frac{3}{4}$. B est au 5^e trait : $\frac{5}{4}$. C est au 7^e trait : $\frac{7}{4}$.

5 Vrai ou faux ?



- a. Vrai : 4 parts sur 4 forment l'unité entière.
- b. Vrai : le numérateur 3 est plus petit que le dénominateur 8.
- c. Faux : 9 est plus grand que 5, donc $\frac{9}{5} > 1$.
- d. Faux : le nombre 7 est le dénominateur, il indique le nombre de parts égales de l'unité ; le nombre de parts prises est le numérateur 2.

6 Fractions décimales ou non ?



Une fraction décimale a pour dénominateur 10, 100, 1 000... Les fractions décimales sont donc $\frac{3}{10}$, $\frac{17}{100}$ et $\frac{9}{1000}$.

Les dénominateurs 7 et 9 ne conviennent pas : $\frac{5}{7}$ et $\frac{4}{9}$ ne sont pas décimales.

7 Premières additions



Les dénominateurs sont égaux : on additionne les numérateurs et on garde le dénominateur.

a. $\frac{2+5}{9} = \frac{7}{9}$

b. $\frac{3+4}{11} = \frac{7}{11}$

c. $\frac{4+8}{13} = \frac{12}{13}$

d. $\frac{1+1+1}{6} = \frac{3}{6}$

8 Plus petit, égal ou plus grand que 1 ?



On compare le numérateur au dénominateur.

- Inférieures à 1 : $\frac{5}{6}$ ($5 < 6$) et $\frac{2}{3}$ ($2 < 3$).
- Égales à 1 : $\frac{6}{6}$ et $\frac{7}{7}$.
- Supérieures à 1 : $\frac{9}{4}$ ($9 > 4$) et $\frac{3}{2}$ ($3 > 2$).

9 Les billes de Karim



On partage 36 billes en 4 groupes égaux : $36 \div 4 = 9$ billes par groupe. Donc $\frac{1}{4}$ de 36 est 9 billes.

Pour $\frac{3}{4}$, on prend 3 groupes : $3 \times 9 = 27$ billes.

Phrase-réponse : un quart de 36 billes fait 9 billes et trois quarts font 27 billes.

10 Fractions décimales en nombres décimaux



Le dénominateur indique le rang du dernier chiffre après la virgule.

- $\frac{7}{10} = 0,7$
- $\frac{35}{100} = 0,35$
- $\frac{209}{100} = 2,09$ (2 unités et 9 centièmes)
- $\frac{4}{1000} = 0,004$

11 Le pichet de lait



Le pichet contient $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$ de litre.

Un litre entier vaut $\frac{8}{8}$ de litre. On peut encore ajouter $\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$ de litre.

12 Entre deux nombres entiers



- a. $13 = 2 \times 5 + 3$, donc $\frac{13}{5} = 2 + \frac{3}{5}$: elle est comprise entre 2 et 3.
- b. $17 = 4 \times 4 + 1$, donc $\frac{17}{4} = 4 + \frac{1}{4}$: entre 4 et 5.
- c. $25 = 4 \times 6 + 1$, donc $\frac{25}{6} = 4 + \frac{1}{6}$: entre 4 et 5.

13 Fractions en tiers



Chaque trait est un tiers. D est au 2^e trait : $\frac{2}{3}$. E est au 4^e trait : $\frac{4}{3}$. F est au 7^e trait : $\frac{7}{3}$.

Le point entre 1 et 2 est E , car $\frac{3}{3} = 1 < \frac{4}{3} < \frac{6}{3} = 2$.

14 Ranger dans l'ordre croissant



Ces fractions ont le même dénominateur : la plus grande est celle qui a le plus grand numérateur.

$$\frac{2}{9} < \frac{5}{9} < \frac{7}{9} < \frac{9}{9} < \frac{11}{9}.$$

Sont inférieures à 1 : $\frac{2}{9}$, $\frac{5}{9}$ et $\frac{7}{9}$ ($\frac{9}{9} = 1$ et $\frac{11}{9} > 1$).

15 La course de Samia



Un septième du parcours mesure $42 \div 7 = 6$ km.

Samia a couru $4 \times 6 = 24$ km.

Il lui reste $\frac{7}{7} - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$ du parcours, soit $3 \times 6 = 18$ km (on vérifie : $24 + 18 = 42$).

16 Le ruban de Louna



a. $\frac{2}{10} + \frac{5}{10} + \frac{8}{10} = \frac{2+5+8}{10} = \frac{15}{10}$ m.

b. $\frac{15}{10} = 1,5$ m.

c. Comme $15 > 10$, la fraction est supérieure à 1 : le ruban mesure plus d'un mètre.

17 Le potager



Fraction occupée : $\frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{1}{10} = \frac{6}{10}$.

Un dixième de 60 m² vaut $60 \div 10 = 6$ m², donc les trois cultures occupent $6 \times 6 = 36$ m².

Il reste $\frac{4}{10}$ du potager, soit $4 \times 6 = 24$ m² pour les fraises (vérification : $36 + 24 = 60$).

18 Trouver le nombre manquant



a. On cherche $11 - 3 = 8 : \frac{8}{8} + \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$.

b. Un quinzième de 45 vaut $45 \div 15 = 3$. Comme $18 \div 3 = 6$, il faut 6 quinzièmes : $\frac{6}{15}$ de 45 = 18.

c. Un quart de 40 vaut $40 \div 4 = 10$: il faut 1 quart, donc $\frac{1}{4}$ de 40 = 10.

19 Repérer les erreurs



Les deux élèves ont additionné aussi les dénominateurs, alors qu'on les garde : la taille des parts ne change pas.

Calcul corrigé d'Inès : $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$, inférieur à 1 ($4 < 5$).

Calcul corrigé de Noé : $\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$, supérieur à 1 ($5 > 4$).

20 Le livre de Hugo



Fraction lue : $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$ du livre.

Un huitième de 120 pages : $120 \div 8 = 15$ pages. Hugo a lu $5 \times 15 = 75$ pages.

Il reste $\frac{3}{8}$ du livre : $3 \times 15 = 45$ pages (on vérifie : $75 + 45 = 120$).

Le livre d'exercices corrigés de maths CM1

Tout le programme en un seul PDF de 123 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre



Entraîne-toi : défi express de CM1

[Changer de niveau](#)

Niveau : **CM1**

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi



Zyro te conseille la suite



Exercices de maths

Les fractions : exercices de maths CM1



QCM de maths

Les fractions : QCM de maths CM1



Contrôles de maths

Les fractions : contrôle de maths CM1



Exercices de maths

Nombres décimaux : exercices de maths CM1

 Exercices de maths

Longueurs, masses et contenances :
exercices de maths CM1

 QCM de maths

Nombres décimaux : QCM de maths
CM1

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage