

Fractions : exercices corrigés de maths CM2 à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths CM2

Tout le programme en un seul PDF de 128 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 Lire une fraction sur une bande



- a) La bande est partagée en **8** parts égales.
- b) **3** parts sont colorées.
- c) La partie colorée représente $\frac{3}{8}$ de la bande. Il reste $8 - 3 = 5$ parts non colorées : $\frac{5}{8}$ de la bande.

2 Écrire des fractions



- a) $\frac{3}{5}$; b) $\frac{9}{10}$; c) $\frac{1}{8}$; d) $\frac{7}{100}$.

Dans $\frac{11}{4}$, le numérateur est **11** (nombre du haut) et le dénominateur est **4** (nombre du bas).

3 Le demi, le tiers, le cinquième



Prendre $\frac{1}{b}$ d'une quantité, c'est la diviser par b .

a) $18 \div 2 = 9$; b) $27 \div 3 = 9$; c) $35 \div 5 = 7$; d) $90 \div 10 = 9$.

4 Lire des points sur une droite graduée



Chaque graduation vaut $\frac{1}{4}$.

A est à la première graduation : $\frac{1}{4}$. B est à la troisième : $\frac{3}{4}$. C est à la sixième : $\frac{6}{4}$ (c'est aussi $1 + \frac{2}{4}$).

5 Comparer des fractions



Les dénominateurs sont identiques : on compare les numérateurs.

a) $3 < 5$ donc $\frac{3}{7} < \frac{5}{7}$. b) $9 > 4$ donc $\frac{9}{11} > \frac{4}{11}$.

Ordre croissant : $\frac{1}{6} < \frac{2}{6} < \frac{4}{6} < \frac{5}{6}$.

6 Additionner des fractions



On additionne les numérateurs et on garde le dénominateur.

a) $\frac{2+5}{9} = \frac{7}{9}$; b) $\frac{3+4}{8} = \frac{7}{8}$; c) $\frac{7+2}{10} = \frac{9}{10}$.

7 Reconnaître les fractions décimales



Une fraction décimale a pour dénominateur 10, 100, 1 000...

Ce sont $\frac{3}{10}$, $\frac{9}{100}$ et $\frac{13}{1000}$. Les fractions $\frac{4}{7}$ et $\frac{5}{3}$ ont pour dénominateurs 7 et 3 : elles ne sont pas décimales.

8

Le paquet de cartes

a) $48 \div 8 = 6$ cartes par part, puis $6 \times 5 = 30$. Tom garde **30 cartes**.

b) Il donne $1 - \frac{5}{8} = \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$ du paquet, soit $6 \times 3 = 18$ cartes (et $30 + 18 = 48$).

Il donne $\frac{3}{8}$ du paquet, c'est-à-dire **18 cartes**.

9

Compléter des égalités

a) De 5 à 20 on multiplie par 4 : $3 \times 4 = 12$. Donc $\frac{3}{5} = \frac{12}{20}$.

b) De 2 à 8 on multiplie par 4 : $3 \times 4 = 12$. Donc $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$.

c) De 10 à 2 on divise par 5 : $15 \div 5 = 3$. Donc $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$.

d) De 24 à 4 on divise par 6 : $18 \div 6 = 3$. Donc $\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$.

10

Des fractions aux nombres décimaux

a) $\frac{7}{10} = 0,7$ (sept dixièmes).

b) $\frac{35}{100} = 0,35$ (35 centièmes).

c) $\frac{4}{1000} = 0,004$ (4 millièmes).

d) $\frac{125}{100} = 1 + \frac{25}{100} = 1,25$.

11

Sommes qui dépassent l'unité

a) $\frac{4}{9} + \frac{7}{9} = \frac{11}{9} = \frac{9}{9} + \frac{2}{9} = 1 + \frac{2}{9}$.

b) $\frac{5}{12} + \frac{9}{12} = \frac{14}{12} = 1 + \frac{2}{12}$.

c) $1 = \frac{7}{7}$ et $7 - 3 = 4$. Il faut ajouter $\frac{4}{7}$.

12 La randonnée



a) $\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$ du trajet.

b) $20 \div 10 = 2$ km par dixième, et $2 \times 7 = 14$. Ils ont parcouru **14 km**.

c) $20 - 14 = 6$ km. Il reste **6 km**, soit $\frac{3}{10}$ du trajet ($2 \times 3 = 6$).

13 Encadrer des fractions



a) $12 = 3 \times 4$ et $16 = 4 \times 4$, avec $12 < 13 < 16 : 3 < \frac{13}{4} < 4$.

b) $20 < 29 < 30 : 2 < \frac{29}{10} < 3$.

c) $40 = 5 \times 8$ et $48 = 6 \times 8$, avec $40 < 41 < 48 : 5 < \frac{41}{8} < 6$.

14 Des points au-delà de 1



a) D est à la cinquième graduation : $\frac{5}{4}$. E est à la neuvième : $\frac{9}{4}$. F est à la onzième : $\frac{11}{4}$.

b) $1 < \frac{5}{4} < 2 ; 2 < \frac{9}{4} < 3 ; 2 < \frac{11}{4} < 3$.

15 Vrai ou faux ?



a) **Vrai** : on multiplie 3 et 4 par 2.

b) **Faux** : même dénominateur et $5 < 7$, donc $\frac{5}{9} < \frac{7}{9}$.

c) **Faux** : on garde le dénominateur, $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$.

d) **Vrai** : $10 = 2 \times 5$ et $15 = 3 \times 5$, avec $10 < 12 < 15$.

e) **Faux** : $\frac{7}{10} = 0,7$; $0,07$ est égal à $\frac{7}{100}$.

16 Le réservoir d'eau



- a) $360 \div 9 = 40$ litres par neuvième. Lundi : $40 \times 2 = 80$ L. Mardi : $40 \times 4 = 160$ L.
- b) $\frac{2}{9} + \frac{4}{9} = \frac{6}{9}$ du réservoir, soit $40 \times 6 = 240$ L. Vérification : $80 + 160 = 240$ L.
- c) $360 - 240 = 120$ L. Il reste **120 litres**, soit $\frac{3}{9}$ du réservoir.

17 Retrouver le tout



- a) Trois cinquièmes valent 27 km, donc un cinquième vaut $27 \div 3 = 9$ km.
- b) Le parcours complet fait cinq cinquièmes : $9 \times 5 = 45$ km.
- c) $45 - 27 = 18$ km. Il lui reste **18 km** (c'est $\frac{2}{5}$ de $45 : 9 \times 2 = 18$).

18 Le club de sport



- a) Judo : $120 \div 3 = 40$ membres. Tennis : $120 \div 4 = 30$ membres.
- b) $40 + 30 = 70$ membres font judo ou tennis. Natation : $120 - 70 = 50$ membres.
- Ils sont **50 nageurs**.

19 Ranger avec des dénominateurs différents



On choisit 8 comme dénominateur commun : $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ et $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$.

On compare $\frac{6}{8}, \frac{5}{8}, \frac{4}{8}, \frac{7}{8}$: $4 < 5 < 6 < 7$.

Ordre croissant : $\frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{7}{8}$.

20 Fractions et écriture décimale



- a) $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0,6.$
- b) $\frac{1}{4} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 0,25.$
- c) $\frac{7}{20} = \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{35}{100} = 0,35.$
- d) $\frac{3}{2} = \frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{15}{10} = 1,5.$

21 Le nombre mystère



- a) Une fraction égale à $\frac{2}{3}$ s'écrit $\frac{2 \times k}{3 \times k}$. La somme est $5 \times k = 15$, donc $k = 3$. Je suis $\frac{6}{9}$.
- b) $99 = 11 \times 9$ et $108 = 12 \times 9$, avec $99 < 100 < 108 : 11 < \frac{100}{9} < 12$.
- c) $2 = \frac{14}{7}$ et $3 = \frac{21}{7}$. Toute fraction $\frac{n}{7}$ avec $14 < n < 21$ convient, par exemple $\frac{18}{7}$.

Le livre d'exercices corrigés de maths CM2

Tout le programme en un seul PDF de 128 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

 **Zyro te conseille la suite**



Exercices de maths

Fractions : exercices de maths CM2



QCM de maths

Fractions : QCM de maths CM2



Contrôles de maths

Fractions : contrôle de maths CM2



Exercices de maths

Nombres décimaux : exercices de maths CM2



Exercices de maths

Opérations avec les décimaux : exercices de maths CM2



QCM de maths

Nombres décimaux : QCM de maths CM2

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage