

Les fractions

Corrigé des exercices - CM1

Corrigé détaillé des exercices du chapitre. Vérifie tes réponses étape par étape et corrige-toi.

1 Quelle fraction est coloriée ? ★★★

- a) 3 parts coloriées sur 8 : **$3/8$** .
- b) 5 parts coloriées sur 6 : **$5/6$** .
- c) 2 parts coloriées sur 5 : **$2/5$** .

2 Lire et écrire des fractions ★★★

- a) trois quarts : **$3/4$** ; deux cinquièmes : **$2/5$** ; sept dixièmes : **$7/10$** ; un tiers : **$1/3$** .
- b) **$1/2$: un demi ; $5/8$: cinq huitièmes ; $9/10$: neuf dixièmes.**

3 Moitié, quart, tiers, cinquième ★★★

- a) $18 \div 2 = 9$.
- b) $20 \div 4 = 5$.
- c) $12 \div 3 = 4$.
- d) $30 \div 5 = 6$.

4 Lire des fractions sur une droite ★★★

Chaque trait est un quart. A est au 2^e trait après 0 : **$2/4$** . B est au 5^e trait : **$5/4$** . C est au 7^e trait : **$7/4$** .

5 Fractions décimales ★★★

- a) **$3/10 = 0,3$** .
- b) **$45/100 = 0,45$** .

c) $7/100 = 0,07$ (0 dixième et 7 centièmes).

d) $9/10 = 0,9$.

6 Comparer, même dénominateur ★★★

a) $3 < 5$: $3/7 < 5/7$.

b) $9 > 6$: $9/10 > 6/10$.

c) $4/4 = 1$ et 1 est plus grand que $3/4$: $4/4 > 3/4$.

Rangement : $2/9 < 4/9 < 5/9 < 8/9$.

7 Plus petit ou plus grand que 1 ? ★★★

$7/4$: 7 est plus grand que 4, donc la fraction est **plus grande que 1**.

$3/3$: $3 = 3$, donc elle **égale 1**.

$5/8$: 5 est plus petit que 8, donc elle est **plus petite que 1**.

$11/10$: 11 est plus grand que 10, donc elle est **plus grande que 1**.

8 Les billes et les bonbons ★★★

a) $24 \div 4 = 6$, donc $1/4$ de 24 = 6. Puis $6 \times 3 = 18$. Léo donne **18 billes**.

b) $40 \div 5 = 8$, donc $1/5$ de 40 = 8. Puis $8 \times 2 = 16$. Il y a **16 bonbons** à la fraise.

9 Un entier et une fraction ★★★

a) $5 = 4 + 1$, donc $5/4 = 1 + 1/4$.

b) $7 = 3 + 3 + 1$, donc $7/3 = 2 + 1/3$.

c) $9 = 5 + 4$, donc $9/5 = 1 + 4/5$.

10 Le gâteau ★★★

a) $2/8 + 3/8 = 5/8$. Ils ont mangé $5/8$ du gâteau.

b) Le gâteau entier est $8/8$. $8/8 - 5/8 = 3/8$. Il reste $3/8$ du gâteau.

11 Vrai ou faux ? ★★★

- a) **Faux** : avec le même numérateur, la plus grande fraction a le plus petit dénominateur. $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$.
- b) **Vrai** : 4 parts sur 4, c'est l'unité entière.
- c) **Vrai** : $10 \div 5 = 2$, puis $2 \times 2 = 4$.
- d) **Vrai** : un dixième s'écrit 0,1.

12 Même numérateur ★★★

- a) Plus le dénominateur est petit, plus les parts sont grosses : $\frac{1}{3} > \frac{1}{5} > \frac{1}{8}$.
- b) $\frac{3}{4} > \frac{3}{5}$: dans les deux cas on prend 3 parts, mais les quarts sont plus grands que les cinquièmes. **$\frac{3}{4}$ est la plus grande.**

13 Le livre de 120 pages ★★★

- a) Lundi : $120 \div 3 = \mathbf{40 \text{ pages}}$. Mardi : $120 \div 4 = \mathbf{30 \text{ pages}}$.
- b) $40 + 30 = 70$. Elle a lu **70 pages** en tout.
- c) $120 - 70 = 50$. Il lui reste **50 pages** à lire.

14 Entre quels entiers ? ★★★

- a) $7 = 2 + 2 + 2 + 1$: $\frac{7}{2} = 3 + \frac{1}{2}$. Donc $3 < \frac{7}{2} < 4$.
- b) $13 = 5 + 5 + 3$: $\frac{13}{5} = 2 + \frac{3}{5}$. Donc $2 < \frac{13}{5} < 3$.
- c) $19 = 4 + 4 + 4 + 4 + 3$: $\frac{19}{4} = 4 + \frac{3}{4}$. Donc $4 < \frac{19}{4} < 5$.

15 Dixièmes sur une droite ★★★

- A est au 2^e trait : $\frac{2}{10} = \mathbf{0,2}$.
- B est au 7^e trait : $\frac{7}{10} = \mathbf{0,7}$.
- C est au 9^e trait : $\frac{9}{10} = \mathbf{0,9}$.

16 Entre un demi et un ★★★

a) 4 parts sur 8 : **$4/8$** . C'est la moitié de la bande, donc **$4/8 = 1/2$** .

b) Il faut un numérateur plus grand que 4 et plus petit que 8 : 5, 6 ou 7. Les fractions sont **$5/8$, $6/8$ et $7/8$** .