

Les fractions

Les énoncés

Exercice 1 : lire et écrire

Écris en chiffres : trois septièmes ; cinq demis ; neuf dixièmes.

Exercice 2 : plus petit ou plus grand que 1

Classe ces fractions : plus petites que 1, égales à 1, plus grandes que 1.

$$\frac{2}{3} ; \frac{6}{6} ; \frac{9}{4} ; \frac{7}{10} ; \frac{5}{3}$$

Exercice 3 : décomposer

Décompose sous la forme d'un entier plus une fraction : $\frac{9}{4}$; $\frac{11}{3}$; $\frac{17}{5}$.

Exercice 4 : fraction d'une quantité

Calcule : $\frac{1}{5}$ de 60 ; $\frac{2}{3}$ de 45 ; $\frac{3}{8}$ de 64.

Exercice 5 : un problème de recette

Une recette pour 4 personnes demande 600 g de farine. On veut la faire pour 3 personnes, soit $\frac{3}{4}$ de la recette.

Quelle masse de farine faut-il ?

Exercice 6 : un problème de trajet

Un cycliste a parcouru $\frac{2}{5}$ d'un parcours de 80 km.

1. Quelle distance a-t-il parcourue ?
2. Quelle distance lui reste-t-il ?

La correction détaillée des exercices

Chaque corrigé reprend le raisonnement pas à pas : c'est la démarche, et pas seulement le résultat, qui est attendue au CM1.

Correction de l'exercice 1 : lire et écrire

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{9}{10}$$

Correction de l'exercice 2 : plus petit ou plus grand que 1

Plus petites que 1 : $\frac{2}{3}$ et $\frac{7}{10}$.

Égale à 1 : $\frac{6}{6}$.

Plus grandes que 1 : $\frac{9}{4}$ et $\frac{5}{3}$.

Correction de l'exercice 3 : décomposer

$$\frac{9}{4} = 2 + \frac{1}{4} \cdot \frac{11}{3} = 3 + \frac{2}{3} \cdot \frac{17}{5} = 3 + \frac{2}{5}$$

Correction de l'exercice 4 : fraction d'une quantité

$$60 \div 5 = 12$$

$$45 \div 3 = 15, \text{ puis } 2 \times 15 = 30$$

$$64 \div 8 = 8, \text{ puis } 3 \times 8 = 24$$

Correction de l'exercice 5 : un problème de recette

$$600 \div 4 = 150, \text{ puis } 3 \times 150 = 450.$$

Il faut **450 g** de farine.

Correction de l'exercice 6 : un problème de trajet

1. $80 \div 5 = 16$, puis $2 \times 16 = 32$ km parcourus.
2. $80 - 32 = 48$ km restants.

Pour aller plus loin au CM1

- Revoir la leçon : [cours sur les fractions au CM1](#)
- Chapitre précédent : [La division euclidienne posée](#)
- Chapitre suivant : [Les fractions décimales et la droite graduée](#)
- Tous les [cours de maths au CM1](#) et tous les [exercices de maths au CM1](#)
- [Toute la classe de CM1 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)