

Fractions décimales

Les énoncés

Exercice 1 : reconnaître une fraction décimale

Parmi $\frac{3}{10}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{42}{100}$ et $\frac{9}{4}$, lesquelles sont décimales ?

Exercice 2 : convertir

Complète :

$$\frac{3}{10} = \frac{\dots}{100} \quad ; \quad \frac{50}{100} = \frac{\dots}{10} \quad ; \quad \frac{2}{10} = \frac{\dots}{1000}$$

Exercice 3 : encadrer

Encadre entre deux entiers : $\frac{28}{10}$; $\frac{63}{10}$; $\frac{347}{100}$.

Exercice 4 : décomposer

Décompose : $\frac{45}{10}$; $\frac{208}{100}$.

Exercice 5 : sur la droite graduée

Sur une droite où le segment de 0 à 1 est partagé en 10 parts, où se placent $\frac{4}{10}$ et $\frac{13}{10}$?

Exercice 6 : un problème de mesure

Un ruban mesure $\frac{7}{10}$ de mètre.

1. Combien cela fait-il de centimètres ?
2. Et $\frac{25}{100}$ de mètre ?

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 : reconnaître une fraction décimale

$\frac{3}{10}$ et $\frac{42}{100}$: leur dénominateur est 10 ou 100.

Correction de l'exercice 2 : convertir

$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100} \quad \cdot \quad \frac{50}{100} = \frac{5}{10} \quad \cdot \quad \frac{2}{10} = \frac{200}{1\,000}$$

Correction de l'exercice 3 : encadrer

$$2 < \frac{28}{10} < 3 \quad \cdot \quad 6 < \frac{63}{10} < 7 \quad \cdot \quad 3 < \frac{347}{100} < 4$$

Correction de l'exercice 4 : décomposer

$$\frac{45}{10} = 4 + \frac{5}{10} \quad \cdot \quad \frac{208}{100} = 2 + \frac{8}{100}$$

Correction de l'exercice 5 : sur la droite graduée

$\frac{4}{10}$ se place à la **4^e graduation** après 0.

$\frac{13}{10}$ dépasse 1 : il se place **3 graduations après 1**.

Correction de l'exercice 6 : un problème de mesure

Un mètre vaut 100 cm.

1. $\frac{7}{10}$ de 100 cm : $100 \div 10 = 10$, puis $7 \times 10 = 70$ cm.
2. $\frac{25}{100}$ de 100 cm = **25 cm**.

Pour aller plus loin au CM1

- Revoir la leçon : [cours sur fractions décimales au CM1](#)
- Chapitre précédent : [Les fractions : sens et écriture](#)
- Chapitre suivant : [Les nombres décimaux : lecture et écriture](#)
- 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](#)