Nombres décimaux : lire et écrire

1 Séance 3 — Fractions décimales et nombres décimaux

Exercice — D'une écriture à l'autre

1. Écris sous forme décimale : $\frac{9}{10}$; $\frac{4}{100}$; $\frac{63}{100}$; $\frac{125}{1000}$.
2. Écris sous forme de fraction décimale : $0,3$; $0,17$; $2,9$; $0,006$.

1. $0,9$; $0,04$; $0,63$; $0,125$.
2. $\frac{3}{10}$; $\frac{17}{100}$; $\frac{29}{10}$; $\frac{6}{1000}$.

Exercice — Décimal ou pas ?

Pour chaque nombre, dis s'il est décimal et justifie.

a. 12 b. $0,75$ c. $\frac{5}{100}$ d. $\frac{1}{4}$ e. $\frac{2}{3}$

a. Oui, tout entier est décimal.

b. Oui, $0,75 = \frac{75}{100}$.

c. Oui, c'est déjà une fraction décimale : $0,05$.

d. Oui : $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$. Le dénominateur n'est pas 10, 100 ou 1000, mais la fraction peut s'y ramener.

e. Non : $\frac{2}{3} = 0,666\ldots$ ne s'arrête jamais.

Exercice — Le compteur d'eau

Un compteur d'eau affiche les mètres cubes consommés. Trois relevés successifs donnent $\frac{8}{10}$ m³, puis $\frac{85}{100}$ m³, puis $\frac{9}{10}$ m³.

1. Écris les trois relevés en écriture décimale.
2. Écris-les tous les trois en centièmes.
3. Sachant que 1 m³ vaut 1000 L, écris $0,85$ m³ en litres.

1. $0,8$ m³ ; $0,85$ m³ ; $0,9$ m³.
2. $\dfrac{80}{100}$; $\dfrac{85}{100}$; $\dfrac{90}{100}$.
3. $0,85 \times 1000 = 850$ L.

La réponse se relit dans le contexte : le deuxième relevé correspond à 850 litres consommés.