Plaquette 2 – L’écriture à virgule

Fractions décimales et nombres décimaux — CM1

Exercices

Méthode

Un **nombre décimal** s’écrit avec une **virgule** : à gauche la **partie entière**, à droite la **partie décimale** (les dixièmes, puis les centièmes). On passe de la fraction décimale à l’écriture à virgule et inversement, on utilise le tableau de numération, et on apprend à lire les nombres décimaux sans se tromper.

Exercice 1 – De la fraction à la virgule

Écrire avec une virgule :

a) $\frac{7}{10}$

b) $\frac{35}{100}$

c) $\frac{9}{100}$

d) $\frac{47}{10}$

Exercice 2 – De la virgule à la fraction

Écrire sous forme de fraction décimale :

a) 0,3

b) 0,64

c) 2,8

d) 5,07

Exercice 3 – Le tableau de numération

Placer 23,45 et 108,6 dans le tableau, puis donner pour chacun le chiffre des dixièmes.

centaines	dizaines	unités	,	dixièmes	centièmes
?	?	?	,	?	?
?	?	?	,	?	?

Exercice 4 – Partie entière et partie décimale

Pour chaque nombre, donner la partie entière et la partie décimale.

a) 15,72

b) 0,8

c) 304,05

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 5 – Décomposer un nombre décimal

Décomposer comme dans l'exemple : $3{,}45 = 3 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$.

a) 7,28
b) 12,06
c) 0,9

Exercice 6 – Recomposer

Écrire avec une virgule :

a) $6 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$
b) $40 + \frac{5}{100}$
c) $\frac{8}{10} + 2$

Exercice 7 – Lire un nombre décimal

Écrire en lettres de deux façons :

a) 4,7
b) 12,35

Exercice 8 – Écrire un nombre dicté

Écrire en chiffres :

a) cinq unités et deux dixièmes
b) trois unités et quatre centièmes
c) vingt-six centièmes
d) quatorze virgule six

Exercice 9 – Les zéros inutiles

Parmi ces nombres, lesquels sont égaux à 2,5 ?

2,50 ; 2,05 ; 02,5 ; 25 ; 2,500

Exercice 10 – Chiffre des dixièmes, chiffre des centièmes

Dans 37,84 :

a) quel est le chiffre des dixièmes ? des centièmes ? des dizaines ?
b) que vaut le chiffre 8 ?

Exercice 11 – Avec des euros

Écrire en euros, avec une virgule :

a) 3 euros et 45 centimes
b) 12 euros et 5 centimes
c) 80 centimes

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 12 – Des centimètres en mètres

Écrire en mètres, avec une virgule :

a) 1 m 35 cm
b) 2 m 8 cm
c) 60 cm

Exercice 13 – Un dixième de plus

Ajouter un dixième à chaque nombre :

a) 4,3
b) 0,9
c) 2,95

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) $0{,}5 = \frac{5}{10}$.
b) $4{,}07 = 4{,}7$.
c) $\frac{123}{100} = 1{,}23$.
d) Dans 6,38, le chiffre des centièmes est 3.

Exercice 15 – Synthèse : le nombre mystère

Je suis un nombre décimal. Ma partie entière est 52. Mon chiffre des centièmes est 6 et mon chiffre des dixièmes est la moitié de celui des centièmes.

a) Qui suis-je ?
b) M’écrire sous forme de fraction décimale.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).