CM2 · Mathématiques · Nombres et calculs

Dixièmes, centièmes, millièmes

Après la virgule, chaque rang vaut **10 fois moins** que le précédent : les **dixièmes**, les **centièmes**, puis les **millièmes**.

Le tableau

Unités	,	dixièmes	centièmes	millièmes
4	,	2	0	7

4,207 : 4 unités, 2 dixièmes, 0 centième, 7 millièmes.

Fractions décimales

- *7/1 000 = 0,007* ; *35/1 000 = 0,035* ; *2 418/1 000 = 2,418*.
- *1 dixième = 10 centièmes = 100 millièmes*.
- *0,9 = 9/10* ; *0,45 = 45/100* ; *1,203 = 1 203/1 000*.

La méthode

1. Je place chaque chiffre dans le tableau, un chiffre par colonne.
2. Dénominateur 10 → 1 chiffre après la virgule ; 100 → 2 chiffres ; 1 000 → 3 chiffres.
3. Pour passer de la virgule à la fraction, j'enlève la virgule (c'est le numérateur) et je compte les chiffres après la virgule.

Attention

0,07 et *0,007* sont différents : 7 centièmes contre 7 millièmes. Les zéros après la virgule comptent quand ils sont suivis d'autres chiffres.

Astuce pour retenir : 1 000 en bas : 3 chiffres après la virgule !

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/milliemes-cm2

Exemple résolu

Dans 426,026, quel est le chiffre des centièmes ?

1. Je place le nombre dans le tableau de numération.
2. Dans la colonne des centièmes, il y a le chiffre 2.

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/milliemes-cm2