

01-03 La composition des nombres décimaux

Définitions

Un nombre décimal est composé d'un nombre entier appelé **partie entière** auquel on ajoute un nombre compris entre 0 et 1, appelé **partie décimale**.

Exemple

Dans le nombre 53,27 la partie entière est et la partie décimale est

Remarque

Pour faciliter la lecture, on groupe les chiffres par blocs de trois en partant de la virgule.

Exemple : le nombre 23450,6789 s'écrit

Propriété

Lorsque des zéros sont placés à gauche de la partie entière d'un nombre ou à droite de sa partie décimale, alors ils sont inutiles et peuvent être omis.

Exemple

Le nombre 0 010 000,050 peut s'écrire

Remarque

À l'oral, certains zéros de la partie décimale doivent être lus afin d'éviter les confusions.

Par exemple, le nombre 10,02 se lira pour ne pas le confondre avec 10,2.

01-03 Applications

Application 1

Écrire correctement les valeurs demandées.

- a] La partie entière de 005210,005030.
- b] La partie décimale de 06012,070.
- c] La partie entière de 0040060700,00004570.
- d] La partie décimale de 0040060700,00004570.

Application 2

Recopier et compléter les suites logiques sans zéro inutile.

- a] 12,6 12,8 13,2
- b] 5,08 5,09
- c] 20,097 20,098

Application 3

Écrire tous les nombres décimaux différents que l'on peut composer à l'aide des étiquettes ci-contre en respectant ces deux conditions :

- on utilise à chaque fois toutes les étiquettes
- on n'écrit pas de zéro inutile

