

LIRE ET ECRIRE DES NOMBRES

1) Généralités

Définition

Les caractères qui servent à écrire des nombres sont appelés chiffres. Nous utilisons les chiffres arabes qui sont : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Il existe d'autres chiffres, par exemple les chiffres romains : I représente 1, V représente 5, X représente 10...

Exemple

593 est un nombre qui s'écrit à l'aide de trois chiffres : 5, 9 et 3.

Certains nombres s'écrivent avec une virgule, par exemple 12,3 (qui se lit "douze virgule trois")

Définition

Un nombre entier est un nombre qui n'a pas de virgule.

Un nombre décimal est un nombre ayant un nombre fini de chiffres après la virgule.

Exemple

42 est un nombre entier. 6,26 est un nombre décimal.

2) Lire et écrire des nombres

Pour faciliter la lecture d'un nombre entier, on groupe les chiffres par tranches de trois à partir de la droite : 24375216 s'écrit 24 375 216.

Définition

Quand on écrit un nombre décimal, la partie située avant la virgule est appelée partie entière, celle située après la virgule est appelée partie décimale.

Zéros inutiles

On ne change pas la valeur d'un nombre en supprimant des zéros à gauche de la partie entière ou à droite de la partie décimale.

Exemple

$14,500 = 14,5$; $045,80 = 45,8$

Exemple important :

458,967 est un nombre décimal.

458 est la partie entière et 967 est la partie décimale.

4 est le chiffre des centaines, 5 est le chiffre des dizaines, 8 est le chiffre des unités, 9 est le chiffre des dixièmes, 6 est le chiffre des centièmes et 7 est le chiffre des millièmes.

On peut écrire ce nombre dans un tableau :

centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
4	5	8	,	9	6

Un nombre décimal peut s'écrire aussi sous forme de fraction :

458,967 peut s'écrire sous la forme $\frac{458\,967}{1\,000}$.

On dit alors que $\frac{458\,967}{1\,000}$ est une écriture fractionnaire du nombre décimal 458,967.

Les nombres entiers et décimaux peuvent aussi s'écrire en toutes lettres, en utilisant la règle suivante :

Les adjectifs numéraux cardinaux (quatre, cinq, ...) ne prennent pas de "s", sauf vingt et cent qui prennent un "s" quand ils sont multipliés et qu'ils ne sont pas suivis d'un autre nombre.

Exemples

24 375 216 s'écrit : "vingt-quatre millions trois cent soixante-quinze mille deux cent seize".

458,967 s'écrit : "quatre cent cinquante huit virgule neuf cent soixante sept" ou bien "quatre cent cinquante-huit unités et neuf cent soixante-sept millièmes".