

SEMAINE 1

LUNDI

Chapitre 1 : Les nombres entiers et décimaux



La lecture et l'écriture des entiers

Un nombre entier se présente sans virgule.

Un nombre se compose d'un ou de plusieurs chiffres .

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 sont les dix chiffres qui permettent d'écrire tous les nombres .

Pour pouvoir lire un grand nombre sans se tromper, il faut utiliser le tableau de Classes de nombres .

Le but est de regrouper les chiffres par 3 en partant de la droite :

Exemple :

543784700 s'écrit 543 784 700 et se lit « Cinq cent quarante-trois millions sept cent quatre-vingt-quatre mille sept cents » .

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
C	D	U	C	D	U	C	D	U	C	D	U
			5	4	3	7	8	4	7	0	0

A SAVOIR ...

Cent et vingt prennent un "s" s'ils sont multipliés et s'ils ne sont pas suivis par un autre nombre.

Millions et milliards sont des noms : ils s'accordent donc au pluriel.

Mille ne prend jamais de "s"

On relie par un trait d'union deux nombres inférieurs à 100 non séparés par un "et".

Exercice 1



- Écrivez en chiffres ou en lettres en vous aidant du tableau des classes de nombres

a) 357 012 632

.....

b) 16 400 120 730

.....

c) Cent vingt-quatre milliards sept mille trois cent deux .

.....

d) Six milliards cent dix-sept millions cent mille huit .

.....

- Petit problème ...

Des vis sont réparties en 3 casiers. Dans le premier casier, on en compte 4 douzaines, dans le deuxième 25 de plus que dans le premier. Dans le troisième casier, il y en a 28 de moins que dans les 2 autres ensemble.

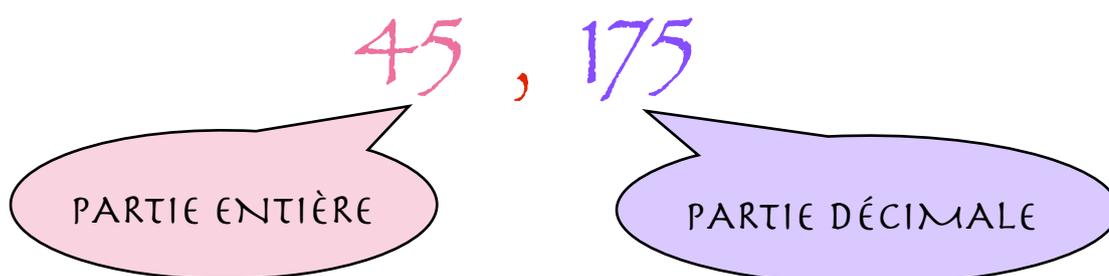
Combien y a-t-il de vis dans chaque casier ? Combien y a-t-il de vis en tout ?



Les nombres décimaux

Un nombre décimal se présente avec une virgule. C'est un nombre entier qui a été divisé en 10, 100, 1000 ... parts égales.

Voici comment se compose un nombre décimal :



Pour pouvoir décomposer ce nombre décimal, aidons-nous du tableau des Classes de nombres complété par une partie décimale :

PARTIE ENTIÈRE			PARTIE DÉCIMALE				
Classe des unités			dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes	
C	D	U					
	4	5	,	1	7	5	

- Nous avons 45 unités et 175 millièmes que nous pouvons traduire ainsi : $45 + 0,175$

- Un nombre décimal peut s'écrire sous la forme d'une fraction : dans le nombre 45,175, il y a 3 chiffres après la virgule. L'entier a donc été divisé par 1000 (3 chiffres après la virgule = 3 zéros.).

$$\text{Donc : } \frac{45175}{1000} = 45,175$$

Exercice 2



- Placez la virgule et ajoutez des zéros si besoin pour que le chiffre 4 représente le chiffre des centièmes dans les nombres suivants :

a) 7 0 8 4

b) 5 0 1 9 0 4 1

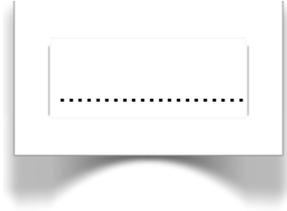
c) 4 6 2

d) 4

e) 1 4 8

- Petite devinette

Je suis un nombre décimal . Ma partie décimale est la même que celle de $5,06$. Mon nombre de dizaines est de 63 . Mon chiffre des unités est égal au chiffre des millièmes . **Qui suis-je ?**



Exercices du livre : Exercices 3 et 4 page 15

Les corrigés sont en fin de cours.

