Chapitre 1:

Nombres Entiers - Nombres Décimaux



I. Nomb	res ent	<u>iers</u>									YouTube
0, 1, 2, 3,	4, 5, 6, 7	7,8 et 9 :	sont les d	xik	qu	i permett	ent d'écr	rire tous	les		
Exemple	:										
569 est u mais auss							à 2		8 est	un	
Règle :	Pour écri	re un non	nbre, on e	effectue	des grou	pements	oar 10 ;				
10 unité:	s = 1			10 dizaine	es = 1		1	0 centain	es = 1		, etc
Pour lire	les grand	ls nombre	s, on reg	roupe les	chiffres	par tran	che de	en part	ant de la		
M	ILLIARD)5	٨	MILLIONS			MILLIER:	5	UNITES		
Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités
Exemples	: 5083	3232 s'éc	rit		et	se lit					
4000560	0070 s'é	crit			et se	e lit					
Cent quar	ante-cin	q mille se	pt cent c	louze s'éc	:rit				•••••		
Vingt Mil	lions deux	x mille de	eux cent o	deux s'éci	rit						
Exemples	: 2 589	9 = (x	1 000) +	+ (× 1	00) + (× 10) ·	+				
2 est le c	hiffre de	2S	, 5 d	celui des .		, 8 celui	des		et 9 celu	ui des	
<u>i</u>	On a c	aussi : 2 ! de	/	× 10)+9 ou	encore 	2 589 =	(×	(100) + .		■ Xi ■ VouTub

II. Fractions décimales

Définition :

Une fraction décimale est une fraction de dénominateur , ,



Règle : Pour écrire un nombre, on effectue des groupements par 10 ;

10 centièmes = 1 10 dixièmes = 1

10 millièmes = 1 etc

Nous pouvons intégrer ces fractions décimales dans le tableau de numération suivant :

Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités			Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix- millièmes
С	d	и	c	d	и	С	d	и	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$



$$\frac{721}{100} = \dots + \ddot{} + \ddot{}$$

$$4 + \frac{3}{100} = \frac{\dots}{100}$$

$$4 + \frac{3}{100} = \frac{\dots}{\dots}$$
 $\frac{9}{10} + \frac{2}{1000} = \frac{\dots}{\dots}$

III. Nombres décimaux

Définition: Un nombre est un nombre qui peut s'écrire sous forme d'une fraction décimale.

Exemples: Les fractions décimales peuvent s'écrire: $\frac{1}{10}$ = $\frac{1}{100}$ =

Définition: Un nombre décimal est égale l'addition de sa partie et de sa partie :

- la partie est un nombre entier;
- la **partie** est un nombre plus petit que 1.

Partie entière										Partie décimale				
Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités			Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix- millièmes		
C	d	и	С	d	и	С	d	и	0.1	0,01	0,001	0,0001		



$$\frac{721}{100}$$
 =

$$\frac{25}{10} = \dots \qquad \frac{56}{100} = \dots \qquad \frac{721}{100} = \dots \qquad \frac{34}{1000} = \dots$$

Dans le nombre **4,035** : 0 est le chiffre des, 3 celui des, 5 celui des, 5 celui des



4,035 =
$$\left(\frac{1}{100}\right) + \frac{1}{1000}$$
 ou encore 4,035 = $\left(\frac{1}{100}\right) + \frac{1}{1000}$

4,035 =
$$\left(\frac{1}{100} \right)$$

..... de

.....de

Règle:

En écriture décimale, on peut supprimer des zéros inutiles :

- Tous les zéros à gauche de la partie entière sauf le zéro des
- Tous les zéros à droite de la partie décimale d'un nombre.



IV. Repérage sur une demi-droite graduée

Définition :

On appelle demi-droite une demi-droite sur laquelle on a reporté régulièrement, à partir de l'...... choisie.



Exemples:



Pour repérer un point sur une demi-droite graduée, on parle d' de ce point.



L'...... du point A est le nombre Celle du point B est Le nombre

...... du point C.

On peut commencer à comparer des nombres décimaux à l'aide de la demi-droite graduée.

En effet, C est plus proche de l'origine que A, donc 0,7 est plus que 1,4.

V. Comparaison de deux nombres décimaux

Définition : Comparer deux nombres revient à déterminer si l'un est ouà l'autre.





Pour comparer deux nombres qui n'ont pas la même partie entière, on compare les nombres avant la virgule.

Exemples:

Pour comparer deux nombres qui ont la même partie entière, on compare les chiffres de la partie décimale, de la gauche vers la droite.

Exemples:

VI. Ordre

Définition :

- Ranger une liste de nombres dans l'ordre, revient à écrire ces nombres du plus petit au plus grand.
- Ranger une liste de nombres dans l'ordre revient à écrire ces nombres du plus grand au plus petit.

Exemple: On considère les nombres suivants: 23,8 | 21,75 | 23,08 | 22



VII. Encadrement de nombres décimaux.

l'autreà ce nombre.

Exemple: Encadrons le nombre 8,725:



à l'unité (amplitude 1) au dixième (amplitude 0,1) au centième (amplitude 0,01)

Définition: un nombre entre deux nombres signifie trouver un nombre compris entre ces deux nombres.



Exemple: Intercalons un nombre entre 12,7 et 12,8: (il y a pleins de possibilités)

12,7 < < 12,8

Le nombre est intercalé entre 12,7 et 12,8.