Comprendre les nombres décimaux

À la fin de cette Séquence 6, je dois connaître	Pour m'entraîner :
Les définitions de fraction décimale et nombre décimal.	Cours parties A et B
Les définitions de partie entière et partie décimale.	Cours partie B
Le vocabulaire des nombres et les classes de nombres (unité, dizaine, centaine, dixième, centième).	Cours partie C

1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Pour m'entraîner :						
Je dois savoir faire	公	क्रेक्र	क्रेक्रक				
Reconnaître et décomposer une fraction décimale.	n°1	n°2					
Utiliser un tableau des rangs.	n°3	n°4	n°5				
Utiliser les différentes écritures d'un nombre décimal.	n°6, 7	n°8					
Reconnaître la partie entière et la partie décimale d'un nombre décimal.	n°9		8				
Décomposer un nombre décimal de 3 façons différentes.	n°10,11,12	n°13					
Résoudre des problèmes avec des nombres décimaux.		n°14	n°15				

A) Fractions décimales

Définition 1 : Fraction décimale	

Exemple(s):

Parmi les fractions suivantes, entoure celles qui sont des fractions décimales :

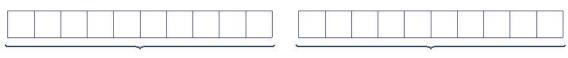
7	5	3	9	3	5	7	320
10	$\overline{4}$	2	100	1 000	15	7	10
2	8	8	78	23	100	99	10
30	$\overline{1}$	$\overline{2}$	100 000	200	11	10	320

B) Nombres décimaux et différentes écritures

Exemple(s):



2) Représenter la fraction $\frac{17}{10}$ puis compléter :



3) La fraction $\frac{17}{10}$ peut donc se décomposer de la manière suivante :

$$\frac{17}{10} = \dots$$

En effet, la fraction $\frac{7}{10}$ se lit « sept dixièmes » et peut donc également s'écrire 0,7.

Déi	finition	2 : Non	nbre décii	mal		******			****			.,,,,	
Exemp	le(s) :											2	
-	Les nombres suivants sont des nombres décimaux :												
n Ser													
13													
DSF .										111111111			
			C) .	Tablea	u des	rangs	et déc	ompos	itions				
Dé	finition	3 : Voc	abulaire										
	10		1	\ 10	1	_ 1		\ 10		_ 1			
	10)										
*****									****				
Pour conn	aître le rar	na des chi	ffres dans	un nombr	e on neu	t s'aider d	'un tablea	nue:				1 00	
2	se des mil	120		se des mil			sse des un						
ions	Suc		.//e	le									
e mill	millie	Suc	de mi	le mil	Srs	ines	hes	ęż	ıle	nes	mes	mes	
les d	es de	Millions	ines .	nes a	Milliers	Centaines	Dizaines	Unités	virgule	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	
Centaines de millions	Dizaines de millions		Centaines de mille	Dizaines de mille			-#				J		
1000		o _c										4	
100 000 000	10 000 000	000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1	18	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\ 000}$	
100	16	7				in a				10	100	1 000	
_			J			r/.							
Exemp		at dansus	écris le no	CE (01E 072 -	ta uć	la avov av						
Dans ie	e tableau (ci-dessus,	ecris le no	mbre 63 (513,U/2 p	uis repond	is aux que	estions sur	vantes :				
13° (Quel est le	chiffre de	es unités?	\rightarrow .									
			s dixièmes										
			es centaine										
			es centièm										
			s dizaines										
			es milliers ?										
			s millième										
137 (Quel est le	chiffre de	s millions	$\stackrel{!}{\longrightarrow}$									

Méthode 1 : Passer de l'écriture fractionnaire à l'écriture décimale

Pour passer de l'écriture fractionnaire à l'écriture décimale, on peut utiliser un tableau des rangs. En effet le dénominateur de la fraction permet de savoir où placer le chiffre le plus « à droite » dans le tableau :

Classe des millions			Class	e des mi	lliers	Clas	se des un	iités				
Centaines de millions	Dizaines de millions	Millions	Centaines de mille	Dizaines de mille	Milliers	Centaines	Dizaines	Unités	virgule	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1	¥	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	1 1 000

Dans le tableau ci-dessus, placer les nombres suivants et en déduire leur écriture fractionnaire :

$$\frac{35}{10} = \dots$$

$$\frac{632}{1\ 000} = \dots$$

$$\frac{985\ 653\ 004}{100} = \dots$$

Méthode 2 : Passer de l'écriture décimale à l'écriture fractionnaire. Pour passer de l'écriture décimale à l'écriture fractionnaire, on peut également utiliser un tableau des rangs. En effet le dénominateur de la fraction sera donné par la place du chiffre le plus « à droite » dans le tableau :

Classe des millions			Class	e des mi	lliers	Clas	se des un	iités					
	Centaines de millions	Dizaines de millions	Millions	Centaines de mille	Dizaines de mille	Milliers	Centaines	Dizaines	Unités	Virgule	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
	100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1	,	1 10	$\frac{1}{100}$	1 1 000

Dans le tableau ci-dessus, placer les fractions suivantes et en déduire leur écriture décimale :

$$91.007 = \dots$$