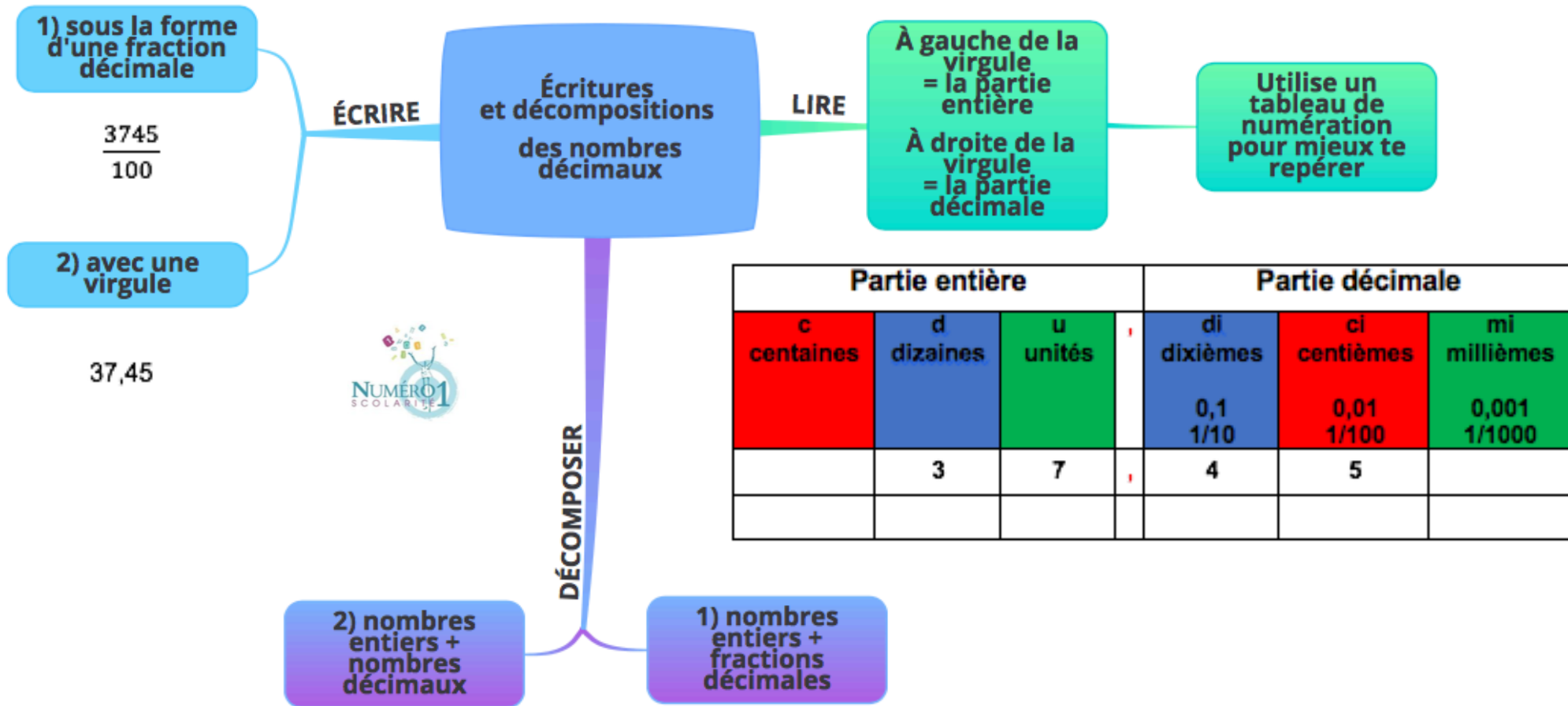


CM2 Mathématiques

Écritures et décompositions des nombres décimaux



Exemple : $25,78 = 25 + 0,78$

Exemple : $25,78 = 25 + \frac{78}{100}$

❖ Lire des nombres décimaux

37 , 45

- À gauche de la virgule, c'est la partie entière.
- À droite de la virgule, c'est la partie décimale.

Utilise un tableau de numération pour mieux comprendre les nombres décimaux :

Partie entière			Partie décimale		
c centaines	d dizaines	u unités	, di dixièmes	ci centièmes	mi millièmes
			0,1 1/10	0,01 1/100	0,001 1/1000
	3	7	,	4	5

Tu peux lire ce nombre :

« Trente-sept virgule quarante-cinq »

ou

« Trente -sept unités et quarante-cinq centièmes »

❖ Écrire des nombres décimaux

Un nombre décimal peut s'écrire sous forme de fraction décimale ou avec une virgule :

Exemple : $\frac{3745}{100} = 37,45$

→ 2 zéros
= 2 chiffres après la virgule

$\frac{374}{10} = 37,4$

→ 1 zéro
= 1 chiffre après la virgule



Dans les nombres décimaux, les zéros placés au début et à la fin sont des zéros inutiles !

Exemple : 012,10 = 12,1

❖ Décomposer des nombres décimaux

Partie entière			Partie décimale			
c	d	u	,	di	ci	mi
	2	5	,	7	8	


1) Décomposition sous la forme de nombres entiers et de fractions décimales

La partie entière forme le nombre entier et la partie décimale est écrite sous forme de fraction décimale :


Exemple : $25,78 = 25 + \frac{78}{100}$

$$= 25 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100}$$


$$= 20 + 5 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100}$$



2 dizaines et 5 unités
= 20 + 5



7 dixièmes
= 0,7



8 centièmes
= 0,08


1) Décomposition sous la forme de nombres entiers et de nombres décimaux

La partie entière forme le nombre entier et la partie décimale est écrite sous forme de nombres décimaux :


Exemple : $25,78 = 25 + 0,78$

$$= 25 + 0,7 + 0,08$$


$$= 20 + 5 + 0,7 + 0,08$$



2 dizaines et 5 unités
= 20 + 5



7 dixièmes
= 0,7



8 centièmes
= 0,08

Je m'exerce :

Exercice 1 : Lis ces nombres décimaux et écris-les en lettres :

❖ 78,207 : _____

❖ 6,004 : _____

❖ 30,067 : _____

❖ 0,003 : _____

Exercice 2 : Complète le tableau suivant :

Écriture à virgule	Décomposition avec fraction décimale	Décomposition avec nombres décimaux	Écriture séparée en partie entière et partie décimale
2,03			deux unités et trois centièmes
60,007			
7,406			
108,08			
0,075			

Exercice 3 : À quels nombres décimaux correspondent ces décompositions :

1) $2 + \frac{9}{10} + \frac{9}{1000} =$ _____

2) $7 + \frac{2}{100} + \frac{3}{1000} =$ _____

3) $\frac{2}{10} + \frac{5}{100} + \frac{3}{1000} =$ _____

4) $79 + 0,6 + 0,009 =$ _____

Les corrections :

Exercice 1 : Lis ces nombres décimaux et écris-les en lettres :

- ❖ 78,207 : soixante-dix-huit virgule deux-cent-sept
soixante-dix-huit unités deux cent sept millièmes
- ❖ 6,004 : six virgule zéro zéro quatre
six unités et quatre millièmes
- ❖ 30,067 : trente virgule zéro soixante-sept
trente unités et soixante-sept millièmes
- ❖ 0,003 : zéro virgule zéro zéro trois
trois millièmes

Exercice 2 : Complète le tableau suivant :

Écriture à virgule	Décomposition avec fraction décimale	Décomposition avec nombres décimaux	Écriture séparée en partie entière et partie décimale
2,03	$2 + \frac{3}{100}$	$2 + 0,03$	deux unités et trois centièmes
60,007	$60 + \frac{7}{1000}$	$60 + 0,007$	soixante unités et sept millièmes
7,406	$7 + \frac{4}{10} + \frac{6}{1000}$	$7 + 0,4 + 0,006$	sept unités et quatre – cent- six millièmes
108,08	$100 + 8 + \frac{8}{100}$	$108 + 0,08$	cent - huit unités et huit centièmes
0,075	$0 + \frac{7}{100} + \frac{5}{1000}$	$0,07 + 0,005$	zéro unité et soixante-quinze millièmes

Exercice 3 : À quels nombres décimaux correspondent ces décompositions :

1) $2 + \frac{9}{10} + \frac{9}{1000} = 2,909$

3) $\frac{2}{10} + \frac{5}{100} + \frac{3}{1000} = 0,253$

2) $7 + \frac{2}{100} + \frac{3}{1000} = 7,023$

4) $79 + 0,6 + 0,009 = 79,609$