

LEÇON

Lire, écrire et décomposer des nombres décimaux

- Un **nombre décimal** permet d'écrire un nombre lorsque les entiers ne suffisent plus.
- Les nombres décimaux s'écrivent **avec une virgule** qui permet de **séparer la partie entière de la partie décimale**.
Exemple : dans le nombre 62,359, 62 est la partie entière et 0,359 est la partie décimale.
- Les nombres décimaux peuvent être placés dans un **tableau de numération**.

Partie entière						Partie décimale			
Classe des mille			Classe des unités			dixièmes	centièmes	millièmes	
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités				
				6	2	,	3	5	9

Exemple : Le nombre 62,359 peut se lire de trois façons différentes :

- soixante-deux unités et trois-cent-cinquante-neuf millièmes ;
- soixante-deux unités, trois dixièmes, cinq centièmes et neuf millièmes ;
- soixante-deux virgule trois-cent-cinquante-neuf.

- On peut **décomposer** les nombres décimaux de différentes façons.

Exemples : $62,359 = 60 + 2 + 0,3 + 0,05 + 0,009$
 $= (6 \times 10) + (2 \times 1) + (3 \times 0,1) + (5 \times 0,01) + (9 \times 0,001)$
 $= 62 + 0,359$

CARTE MENTALE

Lecture

53,49

- cinquante-trois unités quarante-neuf centièmes
- cinquante-trois unités, quatre dixièmes, neuf centièmes
- cinquante-trois virgule quarante-neuf

Composition

53,49

une partie entière, une partie décimale

Dans la vie

- La monnaie : 4 € 52 centimes = 4,52 €
- Les longueurs : 1 m 68 cm = 1,68 m
- Les masses : 3 kg 237 g = 3,237 kg

LES NOMBRES DÉCIMAUX

Décomposer

$$53,49 = 50 + 3 + 0,4 + 0,09$$

$$= (5 \times 10) + (3 \times 1) + (4 \times 0,1) + (9 \times 0,01)$$

Tableau de numération

partie entière						partie décimale		
classe des mille			classe des unités			dixièmes	centièmes	millièmes
c	d	u	c	d	u			

↑
place de la virgule