



# Les nombres décimaux

La théorie <sup>(01)</sup>

Une baguette de pain coûte **0,75** € ; elle pèse **0,25** kilogramme.

La Renault 5 consomme **5,4** litres d'essence aux 100 kilomètres.

L'envergure de l'avion Concorde est égale à **25,56** mètres.

Les nombres 0,75 ; 0,25 ; 5,4 et 25,56 sont des **nombres décimaux**.

- Un nombre décimal s'écrit avec les chiffres 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 et 9.
- Une virgule sépare les chiffres des deux groupes.
- Les chiffres situés à gauche de la virgule constituent la partie entière du nombre décimal.
- Les chiffres situés à droite de la virgule constituent la partie décimale de ce nombre.

## • Ecriture des nombres décimaux

- Comme pour la partie entière, la position des chiffres de la partie décimale définit leur valeur :

- le premier chiffre derrière la virgule est le chiffre des dixièmes ;
- le deuxième chiffre derrière la virgule est le chiffre des centièmes ;
- le troisième chiffre derrière la virgule est le chiffre des millièmes...

Dans le tableau suivant, tu trouveras la classe de chaque chiffre pour quelques nombres décimaux :

PARTIE ENTIÈRE				PARTIE DÉCIMALE		
centaines	dizaines	unités		dixièmes	centièmes	millièmes
	7	8	,	0	9	2
9	2	5	,	4	3	
		0	,	0	0	4
	2	3	,	1		

- On n'écrit pas de zéros à droite de la dernière décimale non nulle.
- Quand tous les chiffres de la partie décimale sont des zéros, on n'écrit pas les zéros de la partie décimale, ni même la virgule : le nombre est un nombre entier naturel.

Exemples :

$$23,0 = 23$$

$$5,000 = 5$$

$$30,00 = 30$$

## • Lecture des nombres décimaux

Pour lire les nombres décimaux, on lit la partie entière, puis on ajoute le mot « virgule » et on lit ensuite la partie décimale en précisant la présence des zéros intercalés.

Exemples :

8,092 : huit virgule zéro quatre-vingt-douze (ou huit et quatre-vingt-douze millièmes)

25,43 : vingt-cinq virgule quarante-trois (ou vingt-cinq et quarante-trois centièmes)

0,004 : zéro virgule zéro zéro quatre (ou quatre millièmes)