



À savoir

★ Un **nombre décimal** est composé d'une **partie entière** et d'une **partie décimale** (qui s'arrête).

Exemples : 7 (que l'on peut écrire aussi 7,0 ou 7,00) – 25,4 – 0,358 sont des nombres décimaux.

★ Les éventuels zéros situés à droite des autres chiffres dans la partie décimale et non suivis d'autres chiffres sont inutiles.

Exemples : 24,1200 peut être écrit 24,12 – 3,0287010 peut être écrit 3,028701.

★ Pour **comparer des nombres décimaux**, on compare d'abord leur *partie entière*, puis leur chiffre des *dixièmes*, celui des *centièmes*, etc. Dès qu'une différence apparaît, il est possible de les classer.

Exemples : $1 < 2,5 < 2,512 < 2,52 < 3,001 < 3,01 < 3,1 < 3,11 < 3,111 < 3,5 < 4$

★ L'inscription d'un nombre dans un tableau peut en faciliter la lecture :

Milliers	Centaines	Dizaines	Unités	,	dixièmes	centièmes	millièmes
× 1 000	× 100	× 10	× 1	,	× 0,1	× 0,01	× 0,001
				,	$\times \frac{1}{10}$	$\times \frac{1}{100}$	$\times \frac{1}{1\,000}$
		3	4	,	5	9	8

Exemple : trente-quatre unités et cinq cent quatre-vingt-dix-huit millièmes

Exercices

1. Écris en chiffres.

★ → trois unités et huit dixièmes

★ → une unité et sept millièmes

★ → deux cent six millièmes

★ → un dixième

★ → six unités et huit centièmes

★ → quarante-neuf centièmes

★ → vingt unités et vingt centièmes

★ → vingt unités et vingt millièmes

2. Écris en lettres.

★ 48,7 =

★ 42,07 =

★ 730,287 =

3. Décompose ces nombres décimaux de la même manière que dans l'exemple.

Exemple : $63,024 = 60 + 3 + 0,02 + 0,004$

★ 4,751 =

★ 80,09 =

★ 258,009 =

4. Compare ces nombres à l'aide des signes <, > et =.

- ♦ 6,3 3,6
- ♦ 8,80 8,800
- ♦ 7,80 7,3
- ♦ 4,15 4,2
- ♦ 1,00 0,998
- ♦ 8,80 8,080
- ♦ 4,80 4,80
- ♦ 1,49 1,5
- ♦ 99 99,001
- ♦ 0,18 0,2
- ♦ 9,95 9,9
- ♦ 8,7 8,799
- ♦ 19,8 8,91
- ♦ 2,19 2,1
- ♦ 1,30 1,300

5. Classe dans l'ordre croissant : 3,2 – 1,989 – 1,9 – 2 – 1,99 – 0,7 – 3,19

..... < < < < <

6. Classe dans l'ordre décroissant : 8,7 – 7,8 – 8,702 – 7,799 – 7,99 – 7,9854 – 8

..... > > > > >

7. Cite trois domaines différents où l'on utilise des nombres décimaux :

❶

❷

❸