N7- Les nombres décimaux

a-Pour lire

un nombre décimal

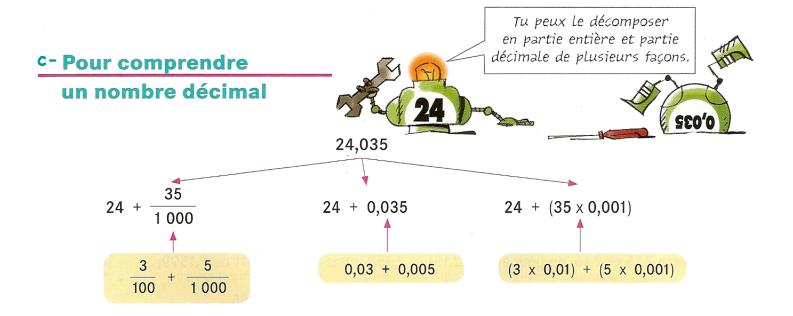


b- Pour comprendre ce que vaut un chiffre



Si tu as oublié la valeur d'un chiffre, tu peux écrire le nombre dans un tableau :

•••	milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	•••
	1 000	100	10	1	1 10	1 100	1 1 000	
			2	4	0	5	3	
				0	3	5	2	



Mémo Mathématiques Numération

d- Pour comparer

des nombres décimaux



S'ils n'ont pas la même partie entière,

le plus grand nombre est celui qui a la plus grande partie entière.

17,12

est plus grand que

14,658

Dans 17,12 il y a 17 unités alors que dans 14,658 il n'y a que 14 unités.

On dit aussi: 17,12 est supérieur à 14,658.

On écrit: 17,12 > 14,658.

S'ils ont la même partie entière,

il faut comparer les chiffres de la partie décimale en partant de la gauche jusqu'à trouver deux chiffres différents.

0,538

est plus petit que

0,54

Dans les deux nombres, il y a 5 dixièmes, mais dans 0,538 il y a moins de centièmes que dans 0,54.

On dit aussi: 0,538 est inférieur à 0,54.

On écrit: 0,538 < 0,54.

e- Pour encadrer

un nombre décimal

Il faut choisir la précision de l'encadrement.



Encadrer **25,507**



à
$$\frac{1}{100}$$
 près

25,5

· au dixième près

à
$$\frac{1}{10}$$
 près

à l'unité près

à 1 près

à la dizaine près

à 10 près

f- Pour écrire un nombre décimal entre deux autres

Il existe une infinité de possibilités.

- Entre 3,4 et 3,7 on peut écrire 3,5 et 3,6 mais aussi 3,45 ou 3,548...
- Entre 2,15 et 2,16 on peut écrire 2,151 et 2,158 mais aussi 2,1501 ou 2,1599...
- Entre 7 et 8 on peut écrire 7,15 et 7,5 mais aussi 7,006 ou 7,9865...