

Les nombres décimaux

A. Lire et écrire les nombres décimaux

1- dans un tableau de numération :

PARTIE ENTIÈRE				PARTIE DÉCIMALE			
Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités simples	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	
	1	2	4	7	5		
			0	3	0	8	
			6	0	0	9	

2- de manière usuelle :

J'écris : 124,75	J'écris : 0,308
Je lis : 142 unités 75 centièmes	Je lis : 0 unité 308 millièmes ou 308 millièmes
Je lis : 142 virgule 75	Je lis : 0 virgule 308
J'écris : 6,009	
Je lis : 6 unités 9 millièmes	
Je lis : 6 virgule zéro zéro 9	

3- pour lire les mesures :

monnaie : 13,25 € → 13 virgule 25 euros	ou	13 euros 25 centimes
longueur : 2,14m → 2 virgule 14 mètres	ou	2 mètres 14 centimètres

4- Je fais attention aux zéros :

$$1,5 = 1,50 = 1,500 = 1,5000$$

$$3,2 = 03,2 = 003,2 = 3,20 = 3,200$$

Les 0 sont inutiles à gauche de la partie entière et à droite de la partie décimale.
Si la partie entière est 0, je dois écrire ce 0. → 0,045 0,3

5- Je peux utiliser les fractions :

$1,5 = \frac{15}{10}$ → quinze dixièmes	$124,75 = \frac{12475}{100}$ → douze mille quatre cent soixante-quinze centièmes
---	--

B. Comparer et classer les nombres décimaux

1- Je compare d'abord les parties entières.

Exemple : $\boxed{12},38 > \boxed{10},79$

2- S'ils ont même partie entière, je compare les dixièmes.

Exemple : $4,\boxed{3}5 > 4,\boxed{2}99$ ou $4,350 > 4,299$ car $4,35 = 4,350$ (cf. A.4)

3- S'ils ont le même nombre de dixièmes, je compare les centièmes.

Exemple : $5,2\boxed{8}3 > 5,2\boxed{7}9$

4- S'ils ont le même nombre de centièmes, je compare les millièmes.

Exemple : $4,37\boxed{5} > 4,37\boxed{4}$