

Les nombres décimaux

I - QU'EST-CE QU'UN NOMBRE DECIMAL ?

Un nombre décimal est un nombre à virgule. Il est constitué d'une partie entière située avant la virgule et d'une partie décimale située après la virgule.

C'est une autre écriture d'une fraction décimale.

Ex : $4,2 = 4 + \frac{2}{10}$ → il se lit 4 virgule deux (4 unités et 2 dixièmes)

ou quarante-deux dixièmes si on le lit en fraction

car $4 + \frac{2}{10} = \frac{42}{10}$

II - COMMENT REUSSIR A LE LIRE CORRECTEMENT ?

On utilise le tableau de numération



Partie entière			Partie décimale		
centaine	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	Millièmes
1	2	4	3	5	
		8	2	4	3

III - COMMENT S'ECRIT -IL ?

1) En chiffres et en lettres

Ex : 2, 52 = deux virgule cinquante-deux

2) Les décompositions

Il se décompose en séparant la partie entière et la partie décimale.

Ex : 92, 54 = 92 unités (partie entière) 54 centièmes (partie décimale)

Ou = 92 unités (partie entière) 5 dixièmes et 4 centièmes (partie décimale)

Ou = 9 dizaines et 2 unités (partie entière) 5 dixièmes et 4 centièmes (partie décimale)

On peut donc utiliser les fractions décimales pour ses décompositions :

$$\text{Ex : } 92,54 = 92 + \frac{54}{100} \quad \text{ou} \quad 92,54 = 92 + \frac{5}{10} + \frac{4}{100}$$