

3

des nombres décimaux

I les fractions décimales

1) définition

C'est une fraction dont le **dénominateur** est

10, 100, 1000, ...

ex = $\frac{32}{10}$ → trente-deux dixièmes.

$\frac{3}{100}$ → trois centièmes

2) décomposition

$$\frac{328}{100} = \frac{300}{100} + \frac{20}{100} + \frac{8}{100}$$

Je peux simplifier = $3\frac{2}{10} + \frac{8}{100}$

et inversement

$$\frac{8}{10} + \frac{4}{100} + \frac{5}{100} = \frac{800}{100} + \frac{40}{100} + \frac{5}{100} = \frac{845}{100}$$

II les nombres décimaux

1) Définition

Ce sont des nombres à virgule.

Ils ont deux parties:

$\boxed{31}, \boxed{32}$
partie entière partie décimale.

2) les écritures

$$31,32 = \frac{3132}{100} \text{ ou } 31 + \frac{32}{100} = 31 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100}$$

trois ^{vingt} mille cent trente deux centièmes.

Tableau de numération pour les nombres décimaux

PARTIE ENTIÈRE				PARTIE DÉCIMALE		
1000	100	10	1	0.1 ou $\frac{1}{10}$	0.01 ou $\frac{1}{100}$	0.001 ou $\frac{1}{1000}$
milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
			,			
			,			
			,			



Un seul chiffre
par case !

La virgule se place toujours entre
le chiffre des unités et les dixièmes.