

N 7

Les nombres décimaux

Un nombre **décimal** est un nombre qui peut s'écrire sous forme d'une **fraction décimale**.

Il comporte une **partie entière** et une **partie décimale** séparées par une **virgule**.

partie entière		partie décimale		
dizaines	unités	dixièmes $\frac{1}{10}$	centièmes $\frac{1}{100}$	millièmes $\frac{1}{1000}$
	3	8		
	7	0	3	2
	4	2	5	

$$\frac{38}{10} = \frac{30}{10} + \frac{8}{10} = 3 + \frac{8}{10} = 3,8 \quad (3 \text{ partie entière, } 8 \text{ partie décimale})$$

$$\frac{7032}{1000} = 7 + \frac{3}{100} + \frac{2}{1000} = 7,032 \quad (7 \text{ partie entière, } 032 \text{ partie décimale})$$

$$0,1 = \frac{1}{10} \quad 0,01 = \frac{1}{100} \quad 0,5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad 0,25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

4,25 **se lit** quatre virgule vingt-cinq ou bien 4 unités et 25 centièmes.

0,01 **se lit** zéro virgule zéro un ou bien un centième.

Remarque : On n'écrit pas les zéros à **gauche** de la partie entière,
ni les zéros à **droite** de la partie décimale.

$$6,5 = 6,50 = 6,500 \quad 7,32 = 7,320 = 7,3200$$