

Les nombres décimaux

Un nombre décimal est un nombre qui peut s'écrire à l'aide de fractions décimales.

Le nombre $7,93$ est un nombre décimal.

Ce nombre se lit « sept virgule quatre-vingt-treize ».

$$\text{On a : } \underbrace{7 + \frac{9}{10} + \frac{3}{100}}_{\text{fractions décimales}} = \underbrace{7,93}_{\text{écriture à virgule}}$$

Avant la virgule			virgule	Après la virgule	
centaines	dixièmes	unités		dixièmes	centièmes
	3	5	,	2	8

Le nombre décimal $35,28$ peut se décomposer ainsi :

$$35,28 = (3 \times 10) + 5 + \frac{2}{10} + \frac{8}{100}$$

Sa partie avant la virgule est 35 .

Son chiffre des dixièmes est 2 .

Son chiffre des centièmes est 8 .

Remarque : un nombre entier est aussi un nombre décimal. Par exemple : $4 = \frac{40}{10} = 4,0$.