

## Définitions

- Un **nombre décimal** est le quotient d'un nombre entier relatif par une puissance de dix.
- Son **écriture décimale** possède un nombre fini de chiffres non nuls après la virgule.
- On utilise la lettre  $\mathbb{D}$  pour désigner l'ensemble de tous les nombres décimaux.

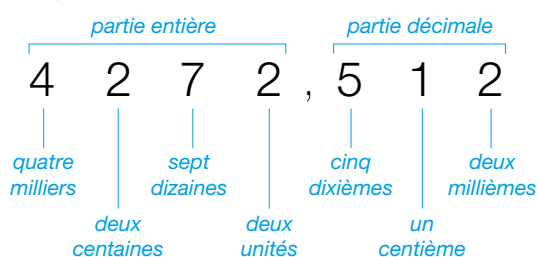
### Exemples

$\frac{7}{10} = 0,7$  ;  $1,125 = \frac{1125}{1000}$  ;  $8,43 = \frac{843}{100}$  ;  $-\frac{5}{2} = -\frac{25}{10} = -2,5$  sont des nombres décimaux.  
 $\frac{1}{3} = 0,\bar{3}$  ;  $\frac{2}{7} = 0,285714$  ;  $\pi = 3,14159 \dots$  ;  $-\frac{2}{7}$  ne sont pas des nombres décimaux.

## Définitions

- Les **décimales** sont les chiffres figurant après la virgule.
- La **numération décimale** est la numération en base dix.

### Exemple



$$4272,512 = 4000 + 200 + 70 + 2 + 0,5 + 0,01 + 0,002$$

⚠ 04,50 = 4,50 = 4,5

Les zéros placés à gauche de la partie entière et ceux placés à la fin de la partie décimale ne changent pas la valeur du nombre. Ils ne sont généralement pas notés.

**ÉTYM** Décimal : du latin *decimus*, dixième.

➡ Ensembles de nombres (p. 10), Nombres entiers relatifs (p. 17), Puissance de dix (p. 33)