

Les nombres décimaux

I. De la fraction décimale au nombre à virgule

Définition :

Un **nombre décimal** s'écrit avec une **virgule** : $\frac{37}{10} = 3,7$ et $\frac{425}{100} = 4,25$.

La partie située à gauche de la virgule est la **partie entière** ; celle de droite est la **partie décimale**.

II. Les rangs après la virgule

Partie entière			virgule	Partie décimale		
centaines	dizaines	unités	,	dixièmes	centièmes	millièmes
		3	,	7	2	5

Le nombre du tableau se lit « trois unités et sept cent vingt-cinq millièmes », et s'écrit **3,725**.

III. Écritures d'un nombre décimal

Exemple :

$$3,7 = 3 + \frac{7}{10} = \frac{37}{10}.$$

Exemple :

$$4,25 = 4 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100} = \frac{425}{100}.$$

IV. Les zéros inutiles

Propriété :

Un zéro **à la fin** de la partie décimale ne change pas le nombre : $3,70 = 3,7$. De même, $05,2 = 5,2$.

Attention :

En revanche, un zéro **entre** la virgule et un autre chiffre change tout : $3,07$ et $3,7$ sont deux nombres différents. Dans le premier, il n'y a aucun dixième.

V. Lire un nombre décimal

Méthode :

On lit la partie entière, puis le mot « virgule », puis la partie décimale chiffre par chiffre ou comme un nombre entier suivi du nom du dernier rang.

Exemple :

2,45 se lit « deux virgule quarante-cinq » ou « deux unités et quarante-cinq centièmes ».

Ce qu'il faut retenir

- La virgule sépare la partie entière de la partie décimale.
- Après la virgule : dixièmes, centièmes, millièmes.
- $3,70 = 3,7$, mais $3,07 \neq 3,7$.
- $\frac{425}{100} = 4,25$.

Pour aller plus loin au CM1

- S'entrainer : [exercices corrigés sur les nombres décimaux au CM1](#)
- Chapitre précédent : [Les fractions décimales et la droite graduée](#)
- Chapitre suivant : [Comparer et ranger les nombres décimaux](#)
- Tous les [cours de maths au CM1](#) et tous les [exercices de maths au CM1](#)
- [Toute la classe de CM1 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)