

# Les nombres décimaux

Un nombre décimal est un nombre qui comporte une partie entière et une partie décimale.

$\underbrace{7}_{\text{partie entière}}, \underbrace{26}_{\text{partie décimale}}$

On lira ce nombre :

- sept virgule vingt-six;
- 7 unités et 26 centièmes ;
- 7 unités 2 dixièmes et 6 centièmes.

Voici le tableau qui t'aidera à retrouver la valeur d'un chiffre :

| ... | milliers | centaines | dizaines | unités | dixièmes | centièmes | millièmes |
|-----|----------|-----------|----------|--------|----------|-----------|-----------|
|     |          |           |          | 7      | 2        | 6         |           |

La virgule est toujours placée à côté de l'unité.

**Pour comparer deux nombres décimaux**, on compare d'abord les parties entières. Si les parties entières sont égales, on regarde la partie décimale en commençant par les dixièmes, puis les centièmes...

*Exemples :*

$6,1 > 4,89$       car 6 unités > 4 unités  
 $3,5 > 3,2$       car 5 dixièmes > 2 dixièmes  
 $5,19 > 5,13$       car 9 centièmes > 3 centièmes

**Rappel :**

J'ai le droit d'ajouter un ou des zéros **à la fin** de la partie décimale, mais jamais entre les chiffres d'un nombre.

Je peux :

$7 = 7,0 = 7,00 = 7,000 = \dots$   
 $5,2 = 5,20 = 5,200 = \dots$   
 $2,315 = 2,3150 = 2,31500 = \dots$

Je ne peux pas :

$4 \neq 40 \neq 400$  (le chiffre des unités, des dizaines etc. n'est plus le même.)  
 $6,3 \neq 6,03$  (le chiffre des dixièmes change)