



Nombres decimaux : cours 6eme

6eme - Cycle 3

Nombres

Nombres decimaux : cours 6eme

En 6eme, tu approfondis les **nombres decimaux** : lecture, ecriture, comparaison et operations. Les decimaux sont partout dans la vie quotidienne (prix, mesures, notes...).

Objectifs :

- Lire et ecrire un nombre decimal
- Connaitre la valeur de chaque chiffre (partie entiere et decimale)
- Comparer et ranger des nombres decimaux
- Arrondir un nombre decimal

1. Qu'est-ce qu'un nombre decimal ?

Definition

Un **nombre decimal** est un nombre qui peut s'ecrire avec une virgule. La partie avant la virgule est la **partie entiere**, la partie apres est la **partie decimale**.

13,47 : partie entiere = 13, partie decimale = 47

Le 4 est le chiffre des dixiemes, le 7 est le chiffre des centiemes.

2. Tableau de numeration

Milliers	Centaines	Dizaines	Unites	,	Dixiemes	Centiemes	Milliemes
		1	3	,	4	7	

3. Differentes ecritures

$$3,25 = 3 + 0,2 + 0,05 = 3 + 2/10 + 5/100 = 325/100$$

$$0,7 = 7/10$$

$$1,004 = 1 + 4/1000$$

4. Comparer des nombres decimaux

Methode :

1. Comparer les parties entieres
2. Si elles sont egales, comparer les dixiemes
3. Si egaux, comparer les centiemes, etc.

$3,7 > 3,65$ (meme partie entiere, 7 dixiemes $>$ 6 dixiemes)

$12,08 < 12,3$ (meme partie entiere, 0 dixieme $<$ 3 dixiemes)

Piege ! $3,7 > 3,65$ meme si $65 > 7$. C'est la position qui compte, pas le nombre de chiffres.

5. Arrondir

Arrondir a l'unite : regarder le chiffre des dixiemes. Si ≥ 5 , on arrondit au-dessus. Si < 5 , on garde.

Arrondir au dixieme : regarder le chiffre des centiemes.

$3,74$ arrondi a l'unite = **4** ($7 \geq 5$)

$3,74$ arrondi au dixieme = **3,7** ($4 < 5$)

$12,85$ arrondi a l'unite = **13**

6. A retenir

Notion	A retenir
Partie entiere	Avant la virgule



Partie decimale

Apres la virgule

Comparer

Chiffre par chiffre de gauche a droite

Arrondir

Regarder le chiffre suivant (≥ 5 ou < 5)

Exercices nombres decimaux 6eme

maths-college.fr

Exercices nombres decimaux: [exercice-maths-6eme/exercices-nombres-decimaux-6eme.html](https://maths-college.fr/exercice-maths-6eme/exercices-nombres-decimaux-6eme.html)

Document pedagogique