

Comparer et ranger les nombres décimaux

Comparer, ranger et encadrer des décimaux

 **30 min**

 fiche élève

Prénom :

Page source : <https://www.maths-college.fr/cours-maths-6eme/comparer-ranger-nombres-decimaux-6e.html>

L'essentiel du cours

- Comparer deux décimaux, c'est dire s'ils sont égaux ou lequel est le plus grand.
- On compare d'abord les parties entières ; si elles diffèrent, c'est terminé.
- Si les parties entières sont égales, on compare les dixièmes, puis les centièmes, puis les millièmes.
- Ajouter des zéros à droite de la partie décimale ne change pas la valeur ($12,7 = 12,70$).
- Encadrer un décimal entre deux entiers, c'est trouver l'entier juste avant et juste après.

Mes exercices

Exercice 1 — Comparer avec $<$, $>$ ou $=$

Complète avec le bon signe.

6,4 ... 6,39

8,05 ... 8,5

12,70 ... 12,7

3,8 ... 3,12

Exercice 2 — Vrai ou faux ?

Réponds par Vrai ou Faux.

3,8 est plus grand que 3,12

5,70 est égal à 5,7

0,9 est plus petit que 0,12

Exercice 3 — Ranger dans l'ordre croissant

Écris la liste du plus petit au plus grand.

7,2 ; 7,02 ; 7,25 ; 7,205

4,5 ; 4,05 ; 4,55 ; 4,1

Exercice 4 — Encadrer entre deux entiers

Complète : ... < nombre < ...

6,4

12,9

0,7

Corrigés

Exercice 1 — Comparer

- $6,4 > 6,39$
- $8,05 < 8,5$
- $12,70 = 12,7$
- $3,8 > 3,12$

Exercice 2 — Vrai ou faux

- Vrai
- Vrai
- Faux ($0,9 > 0,12$)

Exercice 3 — Ranger

- $7,02 < 7,2 < 7,205 < 7,25$
- $4,05 < 4,1 < 4,5 < 4,55$

Exercice 4 — Encadrer

- $6 < 6,4 < 7$
- $12 < 12,9 < 13$
- $0 < 0,7 < 1$