

# Comparer et ranger les nombres décimaux en CM1 devient simple

Leçon claire, méthode pas à pas, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour comparer et ranger les décimaux en CM1.

Ressources scolaires primaire

## Correction détaillée et mémo à retenir

**8 corrections** suffisent pour vérifier ta méthode sans recopier toute la leçon. Pour chaque **correction nombres décimaux CM1**, lis la réponse, puis l'explication courte. **Exercice 1** :  $4,78 > 4,9$ . Les unités sont égales, donc les dixièmes décident. **Exercice 2** :  $6,32 > 6,28$ . Les dixièmes sont égaux, mais 3 centièmes vaut plus que 2. **Exercice 3** :  $5,4 = 5,40$ . Le zéro ajouté à droite ne change pas la valeur. **Exercice 4** :  $2,088 > 2,8$ . 2,8 signifie 2,80, donc 80 centièmes dépassent 8 centièmes.

**Exercice 5** :  $3,15 < 3,5 < 3,52 < 3,7$ . Pour ranger, transforme mentalement en centièmes si besoin. **Exercice 6** :  $7,09 < 7,1 < 7,19$ . 7,1 vaut 7,10. **Exercice 7** : **8,64 est entre 8,6 et 8,7**. On encadre au dixième. **Exercice 8** : **Lucas a raison si son nombre est 4,05 et non 4,5**. Beaucoup confondent centièmes et dixièmes ; en **Cycle 3**, cette précision compte dans le corrigé et le **PDF à imprimer** de Coursprimaire. fr.

**À retenir** : compare la partie entière d'abord ; si elle est égale, compare les dixièmes, puis les centièmes. 3,5 et 3,50 sont égaux. Pour ranger des **Nombres décimaux**, compare puis ordonne. Revois la leçon nombres décimaux, les exercices liés, l'évaluation CM1 et la carte mentale si elle est disponible.

## À retenir avant de lire

### Comment expliquer les dixièmes et les centièmes à un élève de CM1 ? —

Un dixième correspond à une unité partagée en 10 parts égales, et un centième à une unité partagée en 100 parts égales. Dans 4,35, le 3 représente les dixièmes et le 5 les centièmes.

**Pourquoi 3,50 est-il égal à 3,5 ?** — Le zéro ajouté à droite de la partie décimale ne change pas la valeur du nombre. 3,50 signifie 3 unités et 50 centièmes, soit exactement 3 unités et 5 dixièmes.

**Comment éviter l'erreur du nombre qui a le plus de chiffres ?** — Il ne faut pas compter le nombre de chiffres après la virgule pour décider. Il faut comparer rang par rang : partie entière, dixièmes, centièmes, puis millièmes si besoin.

**Comment encadrer un nombre décimal entre deux entiers ?** — On cherche l'entier juste avant et l'entier juste après le nombre. Par exemple, 7,42 est compris entre 7 et 8, donc

$$7 < 7,42 < 8$$

## Réponses à vos questions

### Comment comparer deux nombres décimaux en CM1 ?

Compare d'abord la partie entière, c'est-à-dire le nombre avant la virgule. Le plus grand est celui qui a la plus grande partie entière. Si les parties entières sont égales, compare les chiffres après la virgule, de gauche à droite : dixièmes, puis centièmes. Tu peux ajouter des zéros à droite pour avoir le même nombre de chiffres.

### Pourquoi peut-on ajouter un zéro à droite d'un nombre décimal ?

Tu peux ajouter un zéro à droite d'un nombre décimal car sa valeur ne change pas. Par exemple,  $4,7 = 4,70$ . Le chiffre 7 reste au rang des dixièmes, et le 0 ajouté indique simplement qu'il y a 0 centième. Cette astuce aide à comparer plus facilement deux nombres décimaux.

### Comment ranger des nombres décimaux dans l'ordre croissant ?

Pour ranger des nombres décimaux dans l'ordre croissant, commence par chercher le plus petit nombre. Compare les parties entières, puis les dixièmes, puis les centièmes si besoin. Écris ensuite les nombres du plus petit au plus grand. Exemple :

$$3,8 < 3,80$$

$$3,08 < 3,8 < 4,1$$

### Quelle est la différence entre comparer, ranger et encadrer un nombre décimal ?

Comparer, c'est dire quel nombre est le plus grand, le plus petit ou s'ils sont égaux. Ranger, c'est placer plusieurs nombres dans un ordre, croissant ou décroissant. Encadrer, c'est placer un nombre entre deux autres nombres. Par exemple,  $4 < 4,62 < 5$  : le nombre 4,62 est encadré par 4 et 5.

## Comment savoir si 4,7 est plus grand que 4,62 ?

Les deux nombres ont la même partie entière : 4. Compare alors les chiffres après la virgule. Pour t'aider, écris 4,7 sous la forme 4,70. Tu compares donc 4,70 et 4,62. Comme 70 centièmes est plus grand que 62 centièmes, alors  $4,7 > 4,62$ .

Pour réussir, garde toujours le même réflexe : partie entière, dixièmes, centièmes, puis zéros utiles si les nombres n'ont pas la même longueur. Entraîne-toi avec des comparaisons simples, puis range plusieurs nombres dans l'ordre croissant ou décroissant. Relis la correction après chaque exercice pour comprendre ton erreur et recommencer correctement.

[Continue sur coursprimaire.fr](https://coursprimaire.fr)

Cours Primaire - Document pédagogique