

CM1

Comparer des nombres décimaux

Objectif, prérequis et matériel

Savoir comparer des nombres décimaux.

Prérequis à vérifier : Faire expliquer le premier exemple. Ajuster la séance au travail déjà mené en classe.

Matériel : Fiche élève et corrigé, Crayon et feuille, Ordinateur ou tablette facultatif

Durée proposée : 75 minutes.

Séance 1 — Découvrir et verbaliser (20 min)

1. Présenter l'objectif : Savoir comparer des nombres décimaux.
2. Faire observer cet exemple : Complète avec $<$, $>$ ou $=$: $0,75 \dots 0,7$.
3. Demander comment chercher avant de révéler la réponse.
4. Institutionnaliser : Pour comparer des décimaux, on compare d'abord leurs parties entières. Si elles sont égales, on regarde les dixièmes, puis les centièmes. Ajouter un zéro à droite de la partie décimale ne change pas la valeur : $4,7 = 4,70$. On peut donc comparer $4,70$ et $4,65$. Le nombre qui possède le plus de chiffres après la virgule n'est pas forcément le plus grand.
5. Réaliser deux questions du niveau « Je découvre ».

Séance 2 — S'exercer et expliquer (25 min)

1. Rappeler les étapes : Compare les parties entières. / Si nécessaire, écris le même nombre de chiffres après la virgule. / Compare les rangs décimaux de gauche à droite.
2. Faire produire individuellement quelques réponses du niveau 2.
3. Comparer deux démarches sans nommer les élèves.
4. Travailler un corrigé proposé au niveau 3.
5. Adapter le groupe selon les erreurs effectivement observées.

Séance 3 — Évaluer puis remédier (30 min)

1. Proposer le bilan sans indices et différer la correction.
2. Demander une explication sur un exemple représentatif.
3. Lire le corrigé et reprendre la règle utile.

4. Proposer une nouvelle question sur la même notion.
5. Planifier une courte reprise lors d'une prochaine séance.

Différenciation

Reconnaître une réponse parmi des propositions et utiliser un modèle.

Produire une réponse sans choix lorsque le format le permet.

Vérifier une réponse proposée, la corriger et retrouver sa justification.

Trace écrite

Pour comparer des décimaux, on compare d'abord leurs parties entières. Si elles sont égales, on regarde les dixièmes, puis les centièmes. Ajouter un zéro à droite de la partie décimale ne change pas la valeur : $4,7 = 4,70$. On peut donc comparer 4,70 et 4,65. Le nombre qui possède le plus de chiffres après la virgule n'est pas forcément le plus grand.

Évaluation et remédiation

Bilan de six questions au maximum, selon la banque, sans correction immédiate ; noter les démarches et pas seulement le total.

Corrigé des exercices

1. Complète avec $<$, $>$ ou $=$: 0,75 ... 0,7.

Réponse : $>$

Ces nombres correspondent à 75 centièmes et 70 centièmes.

On compare donc 75 et 70.

2. Complète avec $<$, $>$ ou $=$: 0,75 ... 1,25.

Réponse : $<$

Ces nombres correspondent à 75 centièmes et 125 centièmes.

On compare donc 75 et 125.

3. Complète avec $<$, $>$ ou $=$: 0,75 ... 2,07.

Réponse : $<$

Ces nombres correspondent à 75 centièmes et 207 centièmes.

On compare donc 75 et 207.

4. Complète avec $<$, $>$ ou $=$: 0,75 ... 2,08.

Réponse : $<$

Ces nombres correspondent à 75 centièmes et 208 centièmes.

On compare donc 75 et 208.

5. Complète avec $<$, $>$ ou $=$: 0,75 ... 4,1.

Réponse : $<$

Ces nombres correspondent à 75 centièmes et 410 centièmes.

On compare donc 75 et 410.

6. Complète avec $<$, $>$ ou $=$: 0,75 ... 4,75.

Réponse : $<$

Ces nombres correspondent à 75 centièmes et 475 centièmes.

On compare donc 75 et 475.

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n'est délivré.