

Fiche d'accompagnement (parents, éducateurs...)

Nombres décimaux

Nombres décimaux

↳ PRÉSENTATION

L'étude des décimaux à l'école commence en CM1, généralement après celle des fractions, et se poursuit ensuite. Jusqu'alors, les élèves n'ont utilisé que les nombres entiers. D'une part, les élèves doivent percevoir que les nombres décimaux correspondent à des fractions particulières (par exemple, écrit 2,4). D'autre part, il est essentiel qu'ils comprennent pourquoi ces nombres ne suivent pas les mêmes règles que les nombres entiers.

↳ COMMENT ACCOMPAGNER L'ENFANT ?

Après un ou plusieurs visionnages d'un épisode, on peut lui demander de raconter ce qu'il a vu. Lors de cet échange essentiel et privilégié, il est nécessaire de revenir à l'animation (faire des arrêts sur image et/ou revoir un ou plusieurs passages afin d'en discuter).

Activités qui peuvent être proposées :

- Égalités entre nombre en écriture fractionnaire et nombre en écriture décimale : faire observer la position des chiffres à droite de la virgule (les dixièmes puis viennent les centièmes, les millièmes...).
- Assimiler la valeur des chiffres de la partie décimale : faire lire les nombres décimaux écrits avec une virgule de plusieurs façons. Par exemple 3,24 peut être lu « 3 virgule 24 », « 3 unités 2 dixièmes 4 centièmes » ou « 3 unités et 24 centièmes ».
- Questionner sur les relations. Par exemple : quand on partage 1 unité en 10 parties égales, qu'obtient-on ? Réponse : des dixièmes. Combien faut-il de centièmes pour faire 1 dixième ? Réponse : 10. Etc.

↳ CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

Auparavant, les nombres décimaux étaient écrits à l'aide de fractions. Cette évolution historique est retracée dans les animations, afin que les élèves comprennent que l'écriture à virgule n'est qu'une convention. Cette écriture peut être à l'origine d'erreurs, car certains élèves n'y voient que la séparation de deux entiers par une virgule.

↳ NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

Cette série comporte 5 épisodes.

- Épisode 1 : De l'écriture fractionnaire à l'écriture décimale
- Épisode 2 : De l'écriture décimale à l'écriture fractionnaire
- Épisode 3 : Connaître les dixièmes
- Épisode 4 : Connaître les chiffres de la partie décimale
- Épisode 5 : Placer des décimaux sur la droite graduée

↳ THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

- Les fractions
- La comparaison de nombres décimaux