

Fiche d'accompagnement (parents, éducateurs...)
Addition de nombres décimaux

Addition de nombres décimaux

↘ PRÉSENTATION

Les élèves rencontrent les nombres décimaux en CM1, ils vont notamment les utiliser dans des calculs. C'est une notion importante car les nombres décimaux sont très présents dans la vie courante.

Il est judicieux d'apprendre, dans un premier temps, à additionner mentalement des nombres décimaux avant de passer à la technique de l'opération posée.

↘ 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 images et/ou revoir un ou plusieurs passages afin d'en discuter).

Activités qui peuvent être proposées :

Les situations mettant en jeu les mesures (prix, longueur, poids...) permettent d'utiliser les nombres décimaux : calculer le prix total de plusieurs objets que l'on souhaite acheter, calculer une distance totale, calculer le poids total de plusieurs objets...

On peut aussi proposer des calculs hors contexte avec des petits jeux :

- réaliser un maximum de calculs en un temps donné.
- tirer au hasard des cartes sur lesquelles ont été inscrits des nombres entiers ou décimaux ; il faut les additionner. On peut jouer à plusieurs, celui qui obtient le plus grand nombre gagne un point.

↘ CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

La principale difficulté réside dans le placement des chiffres de l'opération : les nombres ne sont pas alignés sur la droite comme dans l'addition des entiers. On additionne donc les chiffres selon leur rang : les centièmes avec les centièmes, les dixièmes avec les dixièmes, les unités avec les unités, etc.

Il est aussi important de ne pas séparer les parties entières et les parties décimales en les traitant comme des nombres entiers.

↘ NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

Cette série comporte deux épisodes et s'adresse à des élèves de cycle 3 (à partir du CM1).

- Épisode 1 : Additionner des entiers à un décimal (calcul mental et calcul posé)
- Épisode 2 : Additionner des décimaux (calcul posé et estimation du résultat)

↘ THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

- Nombres décimaux
- Multiplication de nombres décimaux