

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

## Multiplication de nombres décimaux

# Multiplication de nombres décimaux

### ↳ PRÉSENTATION

Les élèves rencontrent les nombres décimaux en CM1. C'est une notion importante car ils sont très présents dans la vie courante. La multiplication de nombres décimaux s'étudie à partir du CM2. Certaines multiplications s'effectuent mentalement, d'autres nécessitent une opération posée.

### ↳ COMMENT ACCOMPAGNER L'ENFANT ?

Après un ou plusieurs visionnage(s) 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, aire, volume...) permettent d'utiliser les nombres décimaux : calcul du prix total de plusieurs objets identiques, calcul d'une distance totale, calcul du prix à partir du prix au poids, calcul de l'aire d'un terrain de basket...

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

- réaliser un maximum de calcul en un temps donné ;
- créer un jeu de domino : d'un côté une opération avec un nombre décimal, de l'autre un résultat.

### ↳ CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

La technique de la multiplication posée de nombres décimaux est la même que celle des entiers : l'opération s'effectue sans tenir compte de la virgule. Puis on place la virgule au résultat.

Pour la multiplication d'un décimal par 10, 100 et 1000, il faut déplacer les chiffres d'un, de deux ou de trois rangs vers la gauche dans le tableau des unités..

Pour la multiplication d'un décimal par 0,1, 0,01 et 0,001, il faut les déplacer vers la droite. Ces multiplications équivalent à diviser par 10, 100 ou 1000.

### ↳ NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

Cette série comporte quatre épisodes et s'adresse à des élèves de cycle 3 (à partir du CM2).

- Multiplier un décimal par 10, 100, 1000
- Multiplier un décimal par un nombre entier
- Multiplier un décimal par 0,1, 0,01, 0,001
- Multiplier deux nombres décimaux

### ↳ THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

- Les nombres décimaux
- Addition/Soustraction des nombres décimaux