

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

## Division, la technique opératoire

# Division, la technique opératoire

### ➤ PRÉSENTATION

Au cycle 2, les élèves réalisent des activités de partage.

Avant de poser l'opération, ils auront appris à écrire le résultat de ce partage de la manière suivante :

$Dividende = (diviseur \times quotient) + reste.$

Au cycle 3, ils apprennent à poser la division. Dans un premier temps, l'une des techniques consiste à chercher des multiples du diviseur en plusieurs étapes, comme cela est présenté dans les vidéos.

### ➤ 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 :

- Effectuer des divisions en estimant d'abord le résultat avant de poser l'opération. On peut jouer avec sa calculatrice.
- Résoudre des problèmes de la vie quotidienne (partage de bonbons, d'un prix, nombre d'équipes ou nombre de joueurs dans l'équipe...).
- Proposer les mêmes problèmes que ceux des vidéos en changeant les nombres.
- Proposer deux nombres avec lesquels l'enfant inventera un problème, puis le résoudra.

### ➤ CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

La division est une opération complexe qui utilise plusieurs opérations (addition, soustraction et multiplication) et nécessite une parfaite connaissance des tables de multiplication.

Il existe deux types de problèmes de division : le partage (28 bonbons partagés entre 4 enfants) et le groupement (28 bonbons regroupés par 4 dans des paquets, recherche du nombre de paquets).

Il est important d'estimer le résultat avant de poser l'opération, cela permet à l'enfant de vérifier la plausibilité de son résultat.

### ➤ NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

Cette série s'adresse aux élèves de cycle 3. Elle comporte 5 épisodes :

- Épisode 1 : Estimer le résultat d'une division
- Épisodes 2 et 3 : Diviser par un nombre à un chiffre (2 épisodes)
- Épisodes 4 et 5 : Diviser par un nombre à deux chiffres (2 épisodes)

### ➤ THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

Le sens de la division