

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

Calcul posé de soustractions

Calcul posé de soustractions

➤ PRÉSENTATION

Les techniques de calcul posé pour la soustraction sont mises en œuvre au cycle 2. Cet apprentissage se fait en lien avec la numération et les propriétés des différentes opérations. À partir du CM1, les différentes techniques opératoires portent sur des nombres entiers et décimaux. Ce qui est essentiel, c'est de comprendre le contexte, c'est-à-dire le sens de l'opération, mais aussi maîtriser le système de la numération, c'est-à-dire connaître la construction des nombres en base 10. Il faut aussi connaître parfaitement les tables d'addition, les doubles, les compléments à 10 pour faciliter les calculs intermédiaires. Calculer en respectant des procédures, dont l'alignement des chiffres, et s'entraîner pour automatiser les techniques apprises.

➤ 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 :

- Suivant la technique étudiée en classe (cassage ou classique), il est important de travailler la procédure.
- Proposer des jeux d'entraînement : soustractions à trous, avec des erreurs ou jeu avec la calculatrice (qui permettra de vérifier le résultat).

➤ CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

Il faut connaître l'une des deux techniques de soustraction :

- technique classique : invariance d'une différence par ajout simultané d'un même nombre aux deux termes de la soustraction ;
- méthode par cassage : on casse une barre de dizaine, une plaque de centaine avec un emprunt qui s'appuie sur la numération décimale et la règle d'échange 10 contre 1.

➤ NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

Cette série comporte 9 épisodes et s'adresse à des élèves de cycles 2 et 3 (du CE1 au CM2).

Épisode 1 : Soustraire des entiers sans retenue.

Épisodes 2 et 3 : Soustraire des entiers avec retenue (méthode par cassage).

Épisodes 4 et 5 : Soustraire des entiers avec retenue (méthode classique).

Épisodes 6 et 7 : Soustraire des décimaux (méthode par cassage).

Épisodes 8 et 9 : Soustraire des décimaux avec retenue (méthode classique).

➤ THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

Le sens de la soustraction.