

Fiche d'accompagnement (parents, éducateurs...)
Résolution de problèmes

Résolution de problèmes

↳ PRÉSENTATION

L'objectif de la série est d'apprendre à reconnaître des situations de proportionnalité et à les résoudre.

Les procédures présentées sont :

- l'utilisation de la linéarité et ses propriétés ;
- la règle de trois.

↳ 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 :

- Faire le « test du double » afin que l'enfant identifie si la situation étudiée relève de la proportionnalité (des pourcentages, des recettes) ou non (offres commerciales comme trois pour le prix de deux ; la courbe de poids, de taille) : quand une grandeur est multipliée par deux, l'autre l'est-elle aussi ?
- Expliciter les raisonnements permettant de compléter les tableaux de proportionnalité.
- Faire de la cuisine avec l'enfant.
- Anticiper la durée d'un trajet à partir de sa longueur connue pour une vitesse moyenne. Ex. : 30 km à parcourir, si on roule à vélo à 12 km/h, combien de temps durera la randonnée ?
- Utiliser des maquettes, des plans ou des cartes routières pour renforcer la compréhension de la notion d'échelle.

↳ CE QU'IL EST UTILE DE SAVOIR

Les situations de proportionnalité sont celles où les grandeurs sont telles que, si on multiplie l'une par un nombre, l'autre est multipliée par le même nombre (proportion).

↳ NOMBRE D'ÉPISODES ET CLASSES CONCERNÉES

Cette série comporte 8 épisodes pour le cycle 3.

- Épisode 1 : Découvrir la proportionnalité.
- Épisode 2 : Utiliser la règle de trois.
- Épisode 3 : Reconnaître une situation de proportionnalité.
- Épisode 4 : Proportionnalité et mesures.
- Épisode 5 : Proportionnalité et pourcentages.
- Épisode 6 : Proportionnalité et vitesses.
- Épisode 7 : Proportionnalité, agrandissements et réductions.
- Épisode 8 : Proportionnalité et échelles.

↳ THÈMES EN LIEN AVEC CETTE SÉRIE

- Multiplications.
- Fractions.