

« Arbres à décomposer »

Introduction

Le programme 2015 insiste sur la nécessité de travailler les décompositions des nombres. Ce jeu permet de consolider cet attendu mais il nécessite bien sur un travail de recherche et d'institutionnalisation avant.

Attendu visé : parler des nombres à l'aide de leurs décompositions

Objectif : consolider la notion de « nombre = quantité » en travaillant sur les décompositions des premiers nombres et en variant les représentations de chaque nombre.

Préalables :

Maîtriser la comptine jusqu'au nombre à décomposer au moins.
Connaître la valeur des nombres à décomposer.

Matériel :

des supports avec 1 arbre vierge et le nombre cible
des moitiés d'arbres portant de 0 à 10 pommes

Consigne : reconstituer le maximum d'arbres en respectant les nombres cible.

Remarque : dans un premier temps, on ne propose qu'un nombre cible à la fois ; plus tard, lorsque les enfants sont familiarisés avec l'exercice, et surtout plus habiles, on peut proposer plusieurs cibles en même temps.

Préparation matérielle

- Imprimer la page des arbres vierges de façon à avoir autant d'arbres que de décompositions possibles pour le nombre cible (5 arbres pour 4, 6 arbres pour 5 ...).
→ **Il peut être intéressant de mettre à disposition davantage d'arbres que de possibilités de décompositions afin de pousser les enfants à avoir de la méthode.**
- Indiquer le nombre cible dans le losange rouge.
- Plastifier puis découper.
- Imprimer, plastifier et découper les têtes des arbres en quantité suffisante. Attention, il faut en mettre plus que le strict nécessaire si on ne veut pas induire les dernières réponses.













