Le nombre au cycle 1

Le nombre 4 au cycle 1
Un entier naturel

Dimension sémiotique

En lien avec la littéracie, les différents systèmes de désignation des nombres.

Un mot nombre, qui se dit, qui se lit, qui s'écrit et qui se représente.

Dimension ordinale

Suite numérique
4 est le quatrième élément de la suite numérique.
Jeux de plateau

Suite numérique
4 est après le 3 et avant le 5.

Dimension arithmétique

Structure additive des nombres entiers.
Commutativité, addition en construction

Itération de l'unité.
1 et encore 1, ça fait 2, et encore 1 ça fait 3
…

Décompositions additives
3 et encore 1
1 et encore 3
1 et 1 et encore 2

Recompositions ou situations d'ajouts
3, c'est ce qu'il faut ajouter à 1 pour arriver à 4.

Vers la multiplication
4 c'est le double de 2,
4 c'est la moitié de 8

Vers la conceptualisation.
Le nombre existe indépendamment des objets de la collection.

Dimension cardinale
4 représente une quantité dont les propriétés sont indépendantes des objets de la collection. Passer « du nombre de... Au nombre... »

Dimension cardinale
4 est le cardinal d'une collection de 4 éléments.
Equipotence, correspondances terme à terme (autant que, juste assez, chacun le sien, le même nombre que...)
Travail sur l'énumération

Dimension cardinale

Conservation de la quantité
4 lapins: s'il y a 1 lapin dans le jardin, alors il y en a 3 dans le terrier.

Ordonner et comparer.
Relation d'ordre dans les nombres entiers.

4 c'est plus petit que 6 et c'est plus grand que 2.

4 c'est un nombre dans la droite numérique des nombres entiers.

Document en cours d'élaboration
Sylvie Martin Dametto
Mars 2020