

Objectif : s'organiser pour dénombrer plusieurs quantités.

Matériel

- ★ Des mathoeufs
- ★ Un bon de commande par élève.
- ★ Un petit panier pour transporter les habits.

Organisation

Atelier dirigé de 8 élèves.
Les élèves travaillent par 2. L'un sera client et l'autre sera le marchand.

But

Obtenir le nombre d'habit nécessaires pour compléter les Mathoeufs de façon à ce qu'ils soient entièrement habillés. Ce problème est complexe car il faut mémoriser 4 informations et les restituer en une seule fois lorsqu'on est chez le marchand. Les élèves comprennent qu'il faut alléger leur mémoire en utilisant un message écrit.

Déroulement

★ ETAPE 1 : *comprendre le problème*

Chaque élève reçoit une collection de Mathoeufs comprises entre 12 et 20. Il manque des habits aux Mathoeufs. Il va falloir les compléter.

- Faire des hypothèses sur la tâche à effectuer.
- Aller chercher le nombre d'habits qui manquent chez le marchand. Un seul voyage est autorisé.

→ La commande est difficile à retenir, par exemple : 7 cheveux, 12 papillons, 10 pantalons et 6 chaussures.

→ Le problème est alors posé : « Comment pourrait-on faire pour retenir tout ce qu'il faut commander ? »

★ ETAPE 2 : *résoudre le problème*

Les élèves proposent d'écrire ou de dessiner leur commande

- Chercher comment représenter sa commande à l'écrit.
- Aller donner sa commande au marchand pour voir s'il comprend. Retourner à sa place avec les habits et vérifier que les quantités commandées sont les bonnes en plaçant les éléments sur les Mathoeufs.

- Expliquer comment on a procédé et présenter son écrit.

Retenir qu'il faut 2 informations :

→ le type d'habit et le nombre nécessaire.

★ ETAPE 3 : *utiliser un bon de commande*

APPROPRIATION
DU PROBLEME

Manipulation

RECHERCHE
INDIVIDUELLE

Travail écrit

STRUCTURATION

Echange oral et
collectif