

Partages inéquitables

MATÉRIEL

- 3 gros camions miniatures.
- 10 cubes par élève.
- 3 barquettes par élève.

ORGANISATION

Atelier dirigé avec 6 à 12 élèves. Travail individuel.

BUT

Répartir les caisses dans les camions en respectant des contraintes.

DÉROULEMENT

ÉTAPE 1 Partager toutes les caisses

L'enseignant présente la situation au groupe : 3 camions et 10 caisses symbolisés par les cubes.

- Compter les camions et les caisses. Émettre des hypothèses sur la tâche à réaliser. Chaque élève reçoit 3 barquettes (les camions) et 10 cubes (les caisses).
- Partager toutes les caisses entre les camions. Il ne doit plus en rester.
- Mettre en commun les répartitions obtenues.
- Constaté à chaque fois que le partage n'est pas équitable.

ÉTAPE 2 Mettre 2, 3 ou 4 caisses dans chaque camion

Chaque camion ne peut transporter que 2, 3 ou 4 caisses. Plus de caisses c'est trop lourd et moins le camion ne pas partir car ce n'est pas assez. Pour vérifier que la consigne est bien comprise, l'enseignant montre des camions contenant 1, 3 et 5 caisses. Pour chaque camion, les élèves doivent dire si la contrainte est respectée.

- Partager les 10 cubes dans ses 3 barquettes (les camions).
- Vérifier que la contrainte a été respectée pour chaque élève.
- Mettre en commun les solutions trouvées. Seules 2 solutions sont possibles dans ce cas : 3 - 3 et 4 ou 2 - 4 et 4.

ÉTAPE 3 Réaliser d'autres partages inéquitables

- Reprendre ce type de problème avec un nombre de caisses différent : 13 cubes par exemple.
- Chercher comment partager 14 cubes dans 4 camions.

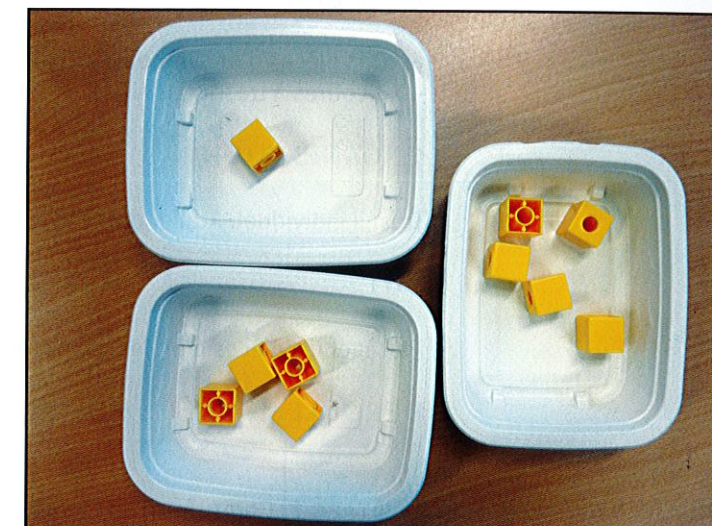
ÉTAPE 1 Partager toutes les caisses

Problème 5

Partager toutes les caisses entre les camions. Il ne doit plus en rester.



Présenter le problème.



Chercher individuellement avec du matériel.

ÉTAPE 2 Mettre 2, 3 ou 4 caisses dans chaque camion

Problème 2

Répartir 10 caisses entre 3 camions. Chaque camion doit avoir 2, 3 ou 4 caisses.



Chercher individuellement.



2 solutions sont possibles : 3 - 3 - 4 et 4 - 4 - 2.

ÉTAPE 3 Réaliser d'autres partages inéquitables

Problème 3

Répartir 14 caisses entre 4 camions. Chaque camion doit avoir 2, 3 ou 4 caisses.



2 solutions sont possibles : 4 - 4 - 3 - 3 et 4 - 4 - 4 - 2.

ATION
ATION
on

E
LLE
on

ATION
al collectif

ATION
ion

MOBILISER LE LANGAGE DANS TOUTES SES DIMENSIONS

- **Expliquer** comment on a procédé.
- **Lexique** Verbes (partager, rester), comparatifs (autant, différent, plus de, moins de, trop, pas assez).
- **Syntaxe** Utiliser la négation (pas plus de).