

MATHEMATIQUES: UNITE 9 SEANCE 5

APPRENTISSAGE: Division : partage en 2

PHASE 1 48 perles à partager entre 2 personnes

Prendre le matériel perles si nécessaire

4 cartes de 10 perles et 8 perles isolées

→ Alex et Lisa veulent se partager ces 48 perles. Chacun doit en avoir autant, le même nombre. Combien faut-il en donner à chacun ? Combien à Alex et combien à Lisa ?

Ce premier problème est assez simple dans la mesure où le nombre de dizaines et le nombre d'unités sont multiples de 2.

PHASE 2 36 perles à partager entre 2 personnes

3 cartes de 10 perles et 6 perles isolées.

→ Alex et Lisa veulent se partager ces 36 perles. Chacun doit en avoir autant, le même nombre. Combien faut-il en donner à chacun ? Combien à Alex et combien à Lisa ?

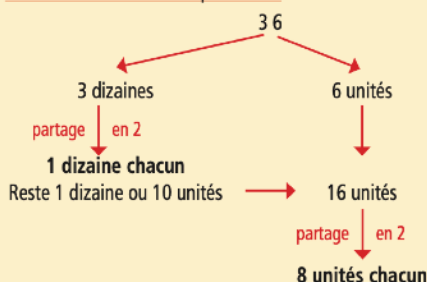
SYNTHÈSE

1. Les procédures de résolution pour partager 36 perles entre 2 personnes

- Dessin des 36 perles, reconnu comme long et difficile pour le partage.
- Dessin de 3 groupements de 10 perles et de 6 perles isolées : plus facile si on pense à répartir d'abord 6 groupements.
- Addition : essais de sommes de 2 nombres identiques.
- Distribution progressive : d'abord 10 à chacun, puis encore 10... jusqu'à avoir distribué 36.
- Multiplication : essais de produits d'un nombre par 2.
- Traitement séparé des dizaines et des unités, avec éventuellement une difficulté pour répartir les 3 dizaines, ce qui peut être éclairé en procédant à un partage effectif des 3 cartes « dizaine » et des 6 cartes « unité » :
 - il est facile de distribuer les 6 perles (3 chacun) ;
 - on peut distribuer 2 cartes de 10 perles (1 chacun) ;
 - il faut échanger 1 carte de 10 perles (1 dizaine) contre 10 perles isolées (10 unités) pour pouvoir faire le partage (5 à chacun) ;
 - chacun a donc reçu 18 perles.

Remarque : On aurait pu également donner d'abord 1 dizaine à chacun, puis échanger 1 dizaine contre 10 unités. Il y avait alors 16 unités à partager (8 pour chacun).

2. Illustration de la dernière procédure



Vérifier la réponse également par un calcul :

- soit $18 + 18 = 36$
- soit $18 \times 2 = 36$

FICHER DE MATHÉMATIQUES P94

Énonces exercice 1

Problème a

Lisa voit **5 moutons** dans un pré. Elle compte les pattes.

QUESTION : *Combien trouve-t-elle de pattes ?*

Problème b

Alex a lancé **3 dés**. Tous les dés sont tombés sur le **6**.

QUESTION : *Combien de points Alex a-t-il marqués ?*

Problème c

Moustik a lancé **6 dés**. Tous les dés sont tombés sur le **4**.

QUESTION : *Combien de points Moustik a-t-il marqués ?*

RÉPONSE : **a.** 20 pattes **b.** 18 points **c.** 24 points.