

# RÉSOLUTIONS DE PROBLÈMES

TEAM PAUL BERT MATERNELLE

# DES PROBLÈMES ÉLÉMENTAIRES SUR LES QUANTITÉS

- Ce sont :
  - Les problèmes de comparaison : il faut déterminer si 2 collections ont autant d'éléments, ou si l'une en a plus que l'autre.
  - Les problèmes où on constitue une collection qui a autant (ou + ou -) d'éléments qu'une collection donnée.

Les procédures de résolution peuvent relever de la correspondance terme à terme, de la comparaison de dispositions spatiales ou bien utiliser les nombres.

Dans ces problèmes, l'élève appréhende le sens du nombre comme exprimant une quantité, permettant de la mémoriser ou de la communiquer.

# DES PROBLÈMES ÉLÉMENTAIRES SUR LES POSITIONS

Ils sont relatifs à la localisation d'un élément dans une suite ordonnée d'objets. Leur traitement est souvent difficile car il nécessite la détermination d'une origine et d'un sens de parcours dans la suite d'objets. Le nombre exprime alors une position : « Dans le collier, la perle jaune est la 4<sup>ème</sup> à partir du nœud ».

# DES PROBLÈMES ARITHMÉTIQUES

Dès la maternelle, les élèves abordent des problèmes qui se résolvent à l'école élémentaire par une opération et commencent ainsi à construire le sens des opérations.

Des problèmes qui relèvent de l'addition ou de la soustraction :

- Où une collection se transforme : la quantité augmente ou diminue
- Où on se déplace sur une piste numérotée
- Où 2 ou plusieurs collections sont réunies
- Où 2 collections sont comparées et où cette comparaison est quantifiée

Des problèmes qui relèvent de la multiplication ou de la division :

- Où on réunit plusieurs collections identiques
- Où on partage une collection en sous-collections identiques

Combien de roues possède un tricycle ?

Combien y a-t-il de roues en tout sur cette image ?



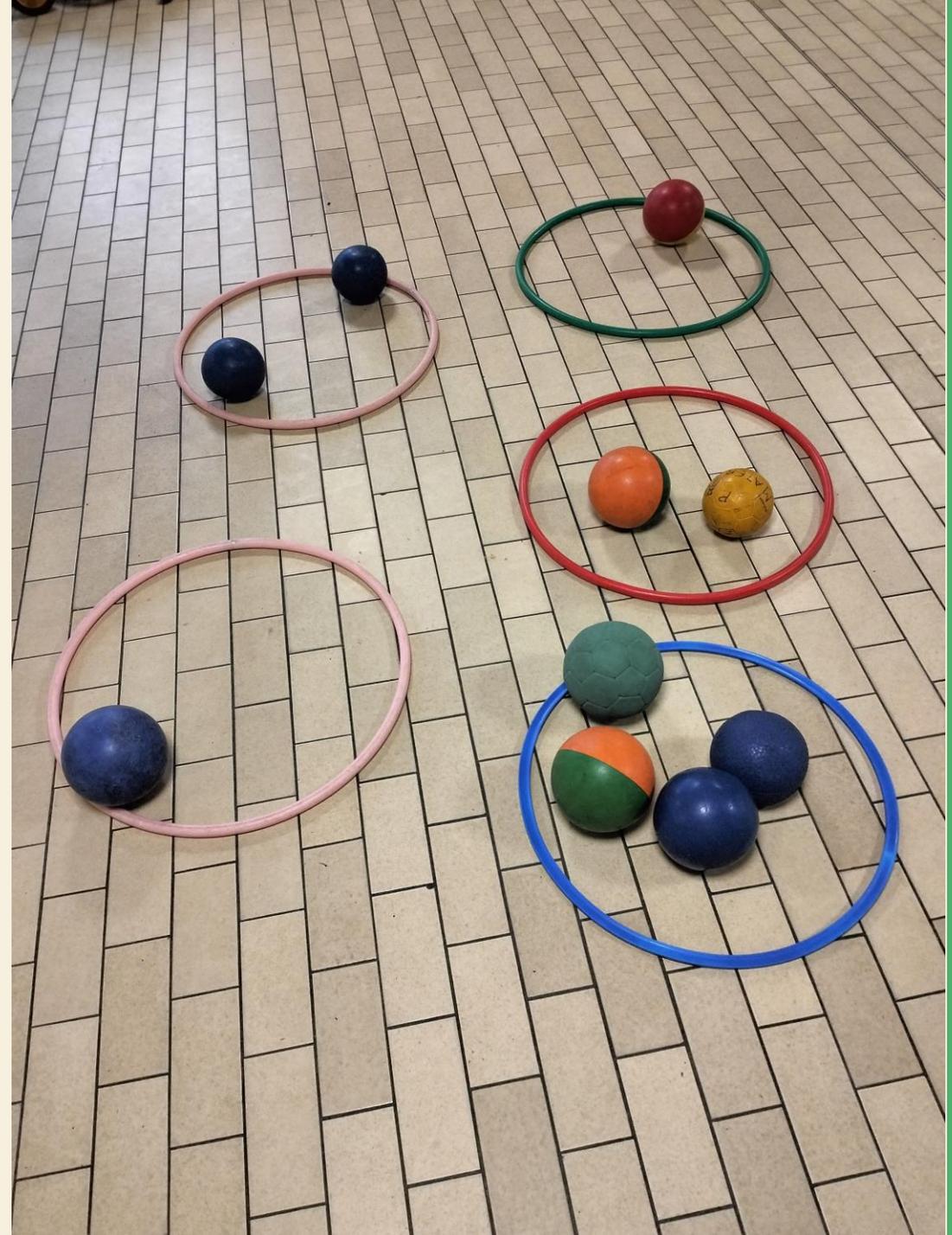
Y a-t-il assez de tricycles pour les enfants ?

Zachary et Leïla prennent un tricycle. Combien reste-t-il de tricycles disponibles pour les autres copains ?



Quel est le cerceau où il y a le plus de ballons ?

Quels sont les cerceaux où il y en a le moins ?



Combien d'enfants vont pouvoir enfiler les patins ?



Combien d'enfants vont pouvoir jouer avec les tricycles ?

Combien faut-il rajouter de tricycles pour que tous les enfants puissent jouer ?



Combien d'enfants manquent-ils pour que la table soit complète ?



Chaque enfant prend un foulard.  
Combien restera-t-il de foulards ?



Sokeyina a 4 œufs. Loëzia en a 2 de plus. Combien d'œufs a Loëzia ?



Yassine a 5 œufs. Thomas en a 2 de moins. Combien d'œufs a Thomas ?



Les enfants sont en file indienne. Qui est le premier ? Qui est le dernier ? En quelle position est Zachary ?



J'ai 8 œufs au chocolat. Il y a 4 enfants. Combien d'œufs auront-ils chacun ?



Qui a gagné la bataille de cartes ?



Qui a gagné la bataille de dés ?



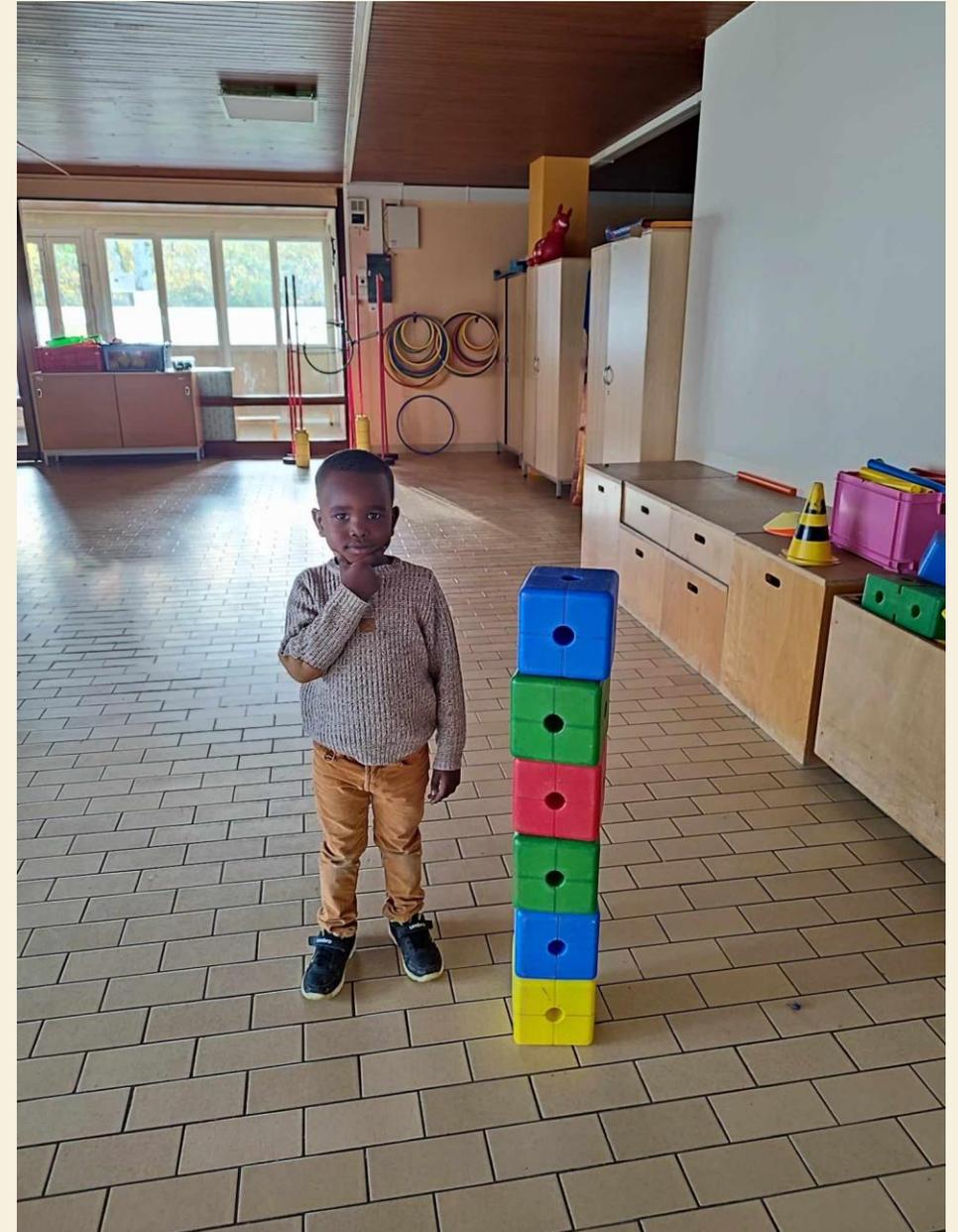
Maëlya a mangé 3 bananes et 2 oranges. Combien a-t-elle mangé de fruits en tout ?



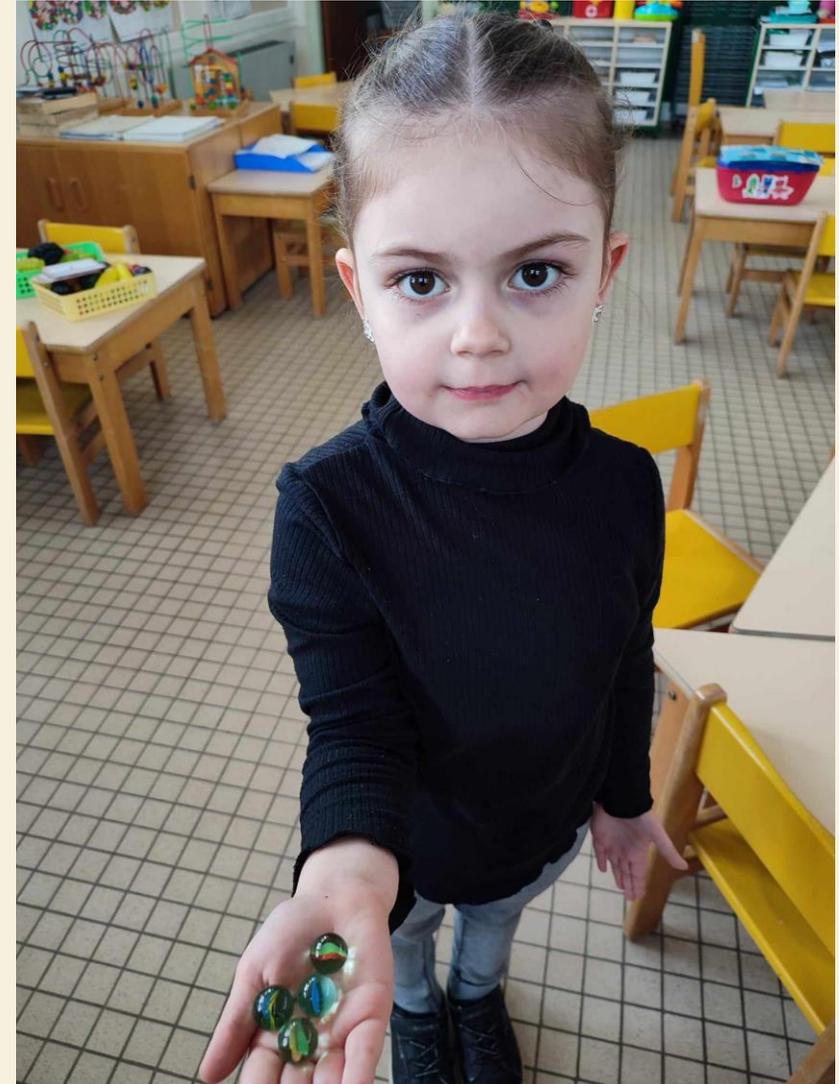
Loëzia a acheté 5 œufs. Elle va en manger 2 pour le petit déjeuner, 2 pour le goûter. Combien en aura-t-elle pour le dîner ?



Althaer veut faire la même  
construction de cubes.  
Combien doit-il en prendre ?



Lya avait 2 billes avant de jouer, elle en a maintenant 4, combien en a-t-elle gagné ?



Qui remporte cette bataille ?  
(cartes MHM)



Qui remporte cette bataille ?



La table doit être mise pour le dîner. Chacun doit avoir un verre, une fourchette, une assiette et une cuillère.

La table est-elle prête pour le repas ?



# PROLONGEMENT

On pourra proposer des défis aux autres classes.

On pourra prévoir des problèmes à étapes (modélisation du problème).

On pourra envisager de diffuser ces problèmes qui pourront être transmis aux parents par le biais d'un cahier multimédia.

# CAHIER MULTIMÉDIA UTILISÉ PAR LES PARENTS AVEC LEUR ENFANT

 CAHIER MULTIMÉDIA

 Afficher en plein écran

## Les p'tits problèmes de l'école Paul Bert maternelle

Cahier de DIA JOHN. Publié le 20 mai 2024.

MODIFIER



### Les p'tits problèmes de l'école Paul Bert maternelle



## Les p'tits problèmes de l'école Paul Bert maternelle

Cahier de DIA JOHN. Publié le 20 mai 2024.

MODIFIER



# Qui a gagné la bataille de cartes ?

