# Résolution de problèmes mathématiques

Le programme de l'école maternelle propose 4 grandes familles d'activités pour que les enfants apprennent et parmi ces activités, il y a celles qui permettent de chercher et résoudre des problèmes.

Proposer quotidiennement aux enfants de chercher, raisonner pour résoudre est indispensable au bon développement de la pensée logique.

## **Situations problèmes** (Niveaux indicatifs : PS-MS- GS)

Nous vous proposons ici quelques situations que vous pourrez proposer de manière quotidienne et ritualisée.

Objectifs : formuler des interrogations, anticiper des situations, prévoir des conséquences, construire des relations

#### Modalités:

- Activité ritualisée : un problème par jour
- Ne pas hésiter à reproduire à la maison pour permettre la manipulation
- Schématiser avec des jetons, des buchettes, des allumettes...
- Exiger une phrase complète pour réponse

#### Quelques problèmes...



Niveau 1 (PS): Le fermier possède 3 vaches. Combien sont restées dans l'étable?

Niveau 2 (PS-MS) : Deux vaches sont restées dans l'étable. Combien de vaches possède le fermier ?

Enoncé 3 (GS) : Le fermier possède 3 vaches. Elles ont eu chacune un petit veau. Combien ya-t-il d'animaux dans l'étable ?



Niveau 1 (PS): Le fermier possède 5 vaches. Combien sont restées dans l'étable?

Niveau 2 (PS-MS) : Trois vaches sont restées dans l'étable. Combien de vaches possède le fermier ?

Enoncé 3 (GS) : Le fermier possède 5 vaches. Elles ont eu chacune un petit veau. Combien ya-t-il d'animaux dans l'étable ?



Niveau 1 (PS): Le fermier possède 5 vaches. Combien sont restées dans l'étable?

Niveau 2 (PS-MS): Trois vaches sont restées dans l'étable. Combien de vaches possède le fermier ?

Enoncé 3 (GS) : Le fermier possède 8 vaches. Deux ont eu un petit veau. Combien y-a-t-il d'animaux dans l'étable ?



Niveau 1 (PS-MS) : Le fermier doit donner une carotte à manger à chaque lapin. A-t-il assez de carottes ?

Niveau 2 (MS-GS): Le fermier doit donner une carotte à manger à chaque lapin. Quel(s) « paquets » peut-il utiliser. Trouve plusieurs solutions

Enoncé 3 (GS) : Le fermier donne chaque jour une carotte à manger à chaque lapin. Combien de jours pourra-t-il nourrir ses lapins ?



Niveau 1 (PS-MS) : Le fermier doit donner une carotte à manger à chaque lapin. A-t-il assez de carottes ?

Niveau 2 (MS-GS): Le fermier doit donner une carotte à manger à chaque lapin. Quel(s) « paquets » peut-il utiliser. Trouve plusieurs solutions

Enoncé 3 (GS) : Le fermier donne chaque jour une carotte à manger à chaque lapin. Combien de jours pourra-t-il nourrir ses lapins ?

Enoncé 4 (GS): Combien manque-t-il de carottes pour nourrir les lapins deux jours?



Niveau GS : L'employé de la voirie prépare son chantier. Il transporte deux cônes à chaque voyage. Combien a-t-il déjà fait de voyages ?

Niveau GS : L'employé de la voirie prépare son chantier. Il transporte deux cônes à chaque voyage. Combien aura-t-il déposé de cônes après 5 voyages ?



Niveau GS : L'employé de la voirie prépare son chantier en déposant 4 cônes pour le sécuriser. Peut-il sécuriser 3 chantiers ?

Niveau GS : L'employé de la voirie prépare son chantier en déposant 4 cônes pour le sécuriser. Combien de chantier peut-il sécuriser ?

Niveau GS: L'employé de la voirie prépare son chantier en déposant 4 cônes pour le sécuriser. Combien lui en manque-t-il pour sécuriser 3 nouveaux chantiers?

#### Pour aller plus loin

Inciter les élèves à créer de nouveaux énoncés pour vous les soumettre. La création de problèmes est un gage d'appropriation et de maîtrise de compétences mathématiques.

### Ressources

Groupe départemental maths-sciences 69

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1BYo2izEvkz2mjz1nEwyABKgfc-jKVn2v8srMAQO5els/edit?usp=sharing