

## Résolution de problèmes Semaine du 30 mars au 3 avril

### Informations pour les parents

Vous pouvez proposer un problème par jour.

Les enfants ont souvent besoin de représenter concrètement le problème, notamment les nombres. Pour cela utilisez des légos, des bouchons. Après avoir compris le problème, il faut trouver l'opération qui permet de le résoudre puis faire le calcul qui donne un résultat.

Il y a souvent des mots clés à repérer qui donnent des indications sur la chronologie et le choix de l'opération comme par exemple : ce matin, le soir, avant, après, plus, moins, autant ...

Les problèmes que nous allons travailler correspondent à des modèles que les élèves s'approprient au fur et à mesure. Il s'agit souvent **d'une histoire où il se passe quelque chose. On cherche soit le résultat final, soit ce qu'il s'est passé.**

Le dernier problème proposé sur la fiche d'exercices est un **problème de partage** qui demande à l'élève de mener une recherche car l'opération adéquate (division) n'est pas connue.

#### **Modèle 1 : utiliser l'addition pour trouver un résultat final**

La maîtresse avait trois feutres. Elle achète 6 feutres neufs.  
Combien a-t-elle de feutres maintenant ?

*Au début de l'histoire la maîtresse a 3 feutres. Ensuite, il se passe quelque chose : elle en achète 6. Elle en a donc 6 en plus. L'opération de l'addition permet de trouver combien il y en a à la fin.*

$$3 + 6 = ?$$

Elle a 9 feutres.

#### **Modèle 2 : utiliser la soustraction pour trouver un reste final**

Pierre avait 7 images ce matin. Il en a donné deux à Jules.  
Combien lui en reste-t-il ?

*Au début de l'histoire Pierre a 7 images. Il se passe quelque chose : il en donne deux, cela veut dire qu'il en a deux en moins. L'opération de la soustraction permet de trouver le reste final.*

$$7 - 2 = ?$$

Il reste 5 images à Pierre.

#### **Modèle 3 : utiliser l'addition à l'inverse pour trouver ce qu'il s'est passé.**

Pierre a joué aux billes à la récréation. Au début il avait 7 billes, à la fin de la récréation il en a 10.  
Combien de billes a-t-il gagné ?

*Au début de l'histoire Pierre a 7 billes. A la fin, il en a 10. Il faut trouver ce qu'il s'est passé car on connaît le résultat final. On utilise une addition à l'inverse car Pierre a plus de billes à la fin.*

$$7 + ? = 10$$

Pierre a gagné 3 billes.