Résoudre des problèmes

I. La méthode en cinq étapes

Méthode :

1. Je lis l'énoncé en entier.
2. J'entoure la question : que cherche-t-on ?
3. Je souligne les données utiles.
4. Je choisis l'opération et je calcule.
5. J'écris une phrase réponse avec l'unité.

II. Choisir la bonne opération

Situation	Opération
réunir deux quantités, ajouter	addition $+$
enlever, comparer, chercher ce qui manque	soustraction $-$
des paquets identiques, des rangées	multiplication $\times$
partager équitablement, grouper	division (partage)

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Attention :

Un mot isolé ne décide de rien : « en tout » peut appeler une addition (12 et 8, en tout ?) ou une multiplication (5 paquets de 8, en tout ?). C'est la situation qui compte.

III. Les problèmes à deux étapes

Définition :

Dans un problème à deux étapes, le résultat du premier calcul est nécessaire au second. On ne peut pas répondre directement.

Exemple :

Énoncé : Un car transporte 48 élèves. Il en dépose 15 à la piscine, puis 12 au gymnase. Combien reste-t-il d'élèves dans le car ?

Étape 1 : élèves descendus, $15 + 12 = 27$.

Étape 2 : élèves restants, $48 - 27 = 21$.

Réponse : il reste 21 élèves dans le car.

Remarque :

On peut aussi résoudre en deux soustractions successives : 48 − 15 = 33, puis 33 − 12 = 21. Plusieurs chemins mènent au bon résultat.

IV. Les données inutiles

Définition :

> Une **donnée inutile** est un nombre présent dans l'énoncé mais dont on n'a pas besoin pour répondre à la question posée.

Exemple :

> « Un bus de 52 places transporte 34 passagers. Le trajet dure 20 minutes. Combien de places sont libres ? » La durée du trajet ne sert pas.

Ce qu'il faut retenir

- On cherche la question avant de calculer.
- La situation, pas le mot, décide de l'opération.
- Un problème à deux étapes demande deux calculs.
- Toutes les données ne servent pas forcément.

Pour aller plus loin au CE1

- S'entrainer : exercices corrigés sur résoudre des problèmes au CE1
- Chapitre précédent : Le calcul mental et le calcul réfléchi
- Chapitre suivant : Les longueurs : mètre, centimètre et kilomètre
- Tous les cours de maths au CE1 et tous les exercices de maths au CE1
- Toute la classe de CE1 en maths · Les maths à l'école primaire

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.