



	Prénom
	Date

	Mathématiques
	Problèmes
	Marche à suivre

Résoudre un problème



Résoudre un problème n'est pas toujours une tâche facile. Il faut :

1. comprendre,
2. imaginer,
3. faire le lien avec ses connaissances mathématiques,
4. calculer,
5. rédiger une réponse.

Tout cela peut sembler assez simple à certains mais très compliqué pour beaucoup. Voici donc une marche à suivre pour rendre l'exercice le plus efficace possible.

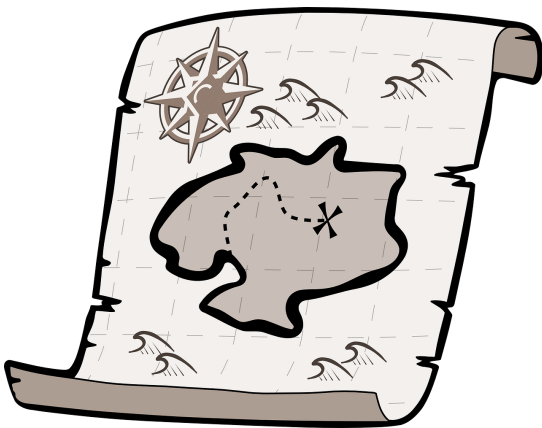
① Cette marche à suivre est proposée pour faire l'exercice par 2. Cependant, tu as toujours le choix de le faire seul si tu te sens plus à l'aise avec cette manière de travailler.

Lire et comprendre



La plupart des problèmes se présentent sous forme de **texte**. Dis-toi que c'est une **histoire** et que tu dois la comprendre, l'imaginer, te *faire un film dans ta tête* des événements qui se passent.

- Lisez l'histoire chacun pour vous.
- Racontez-vous ce que vous avez compris.
- Comparez vos versions et vérifiez-les avec le texte.



Parfois, les informations sont données sous forme de **dessins**, de **schémas**. Dis-toi que c'est une chasse au trésor et que tu dois trouver des indices.

- Lisez la question et expliquez l'un à l'autre ce qu'il faut faire.
- Cherchez les indices qui vous permettent de trouver des informations liées à cette question.



Trouver le ou les calcul(s)

À partir de ce que vous avez compris, cherchez les **données importantes**. Ensuite, mettez-les ensemble sous forme de schéma ou de calcul.

1. Parle-t-on d'**ajouter** différents éléments les uns aux autres, comme lorsque l'on va au magasin et que l'on achète différents éléments qu'il faudra payer à la caisse ?
⇒ **L'ajout d'éléments les uns après les autres se fait par plusieurs additions.**
2. Parle-t-on de **différentes situations successives**, comme lorsque l'on joue plusieurs parties à un jeu et que l'on gagne ou perd des billes, des jetons, des cartes ?
⇒ **Dans ce cas, il faut additionner ou soustraire les résultats des différentes parties.**
3. Parle-t-on d'une **situation actuelle** en la **comparant** à une **autre situation** ?
⇒ **La comparaison nécessite une soustraction.**
4. Parle-t-on de **plusieurs paquets identiques** ?
⇒ **Le comptage de paquets identiques fait appel à la multiplication.**
5. Y a-t-il un trésor ou simplement des éléments à **partager** entre différentes personnes ?
⇒ **Le partage s'effectue par la division.**

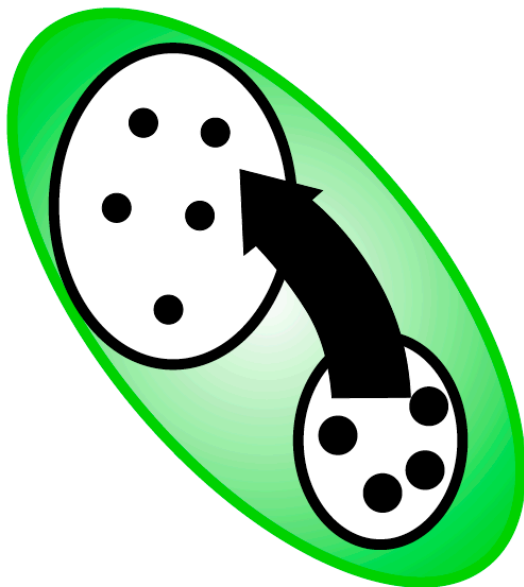
- **Discute avec ton camarade de la situation et trouvez de quelle situation il s'agit.**

- ① Il se peut qu'il s'agisse de plusieurs situations à la fois. Dans ce cas, vous devrez effectuer plusieurs calculs.
- ① Il se peut aussi qu'aucune de ces situations ne soient comparables à la vôtre. Dans ce cas, cherchez le calcul qui permettra de résoudre votre problème.

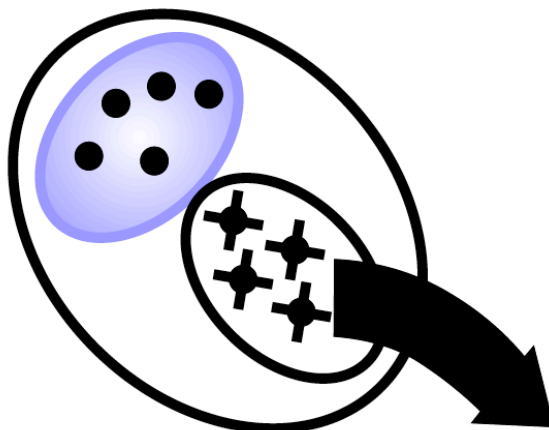
- **Écrivez le calcul avec les données nécessaires.**

Comprendre les 4 opérations

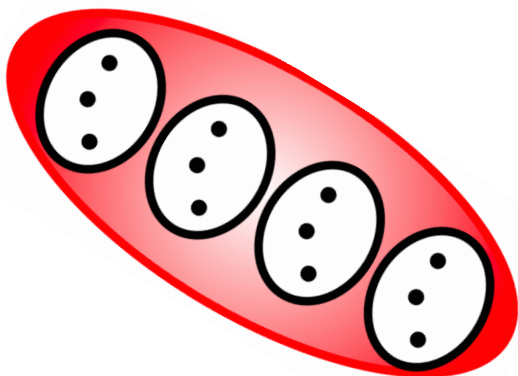
➤ Additionner
= ajouter



➤ Soustraire
= enlever, comparer



➤ Multiplier
= prendre plusieurs fois la même chose



➤ Diviser
= partager de manière égale



Calculer



Trouvez la réponse au calcul, en utilisant différentes techniques :

- ✓ Calcul mental (de tête)
- ✓ Calcul écrit
- ✓ Calcul par décomposition

- Effectuez chacun le(s) calcul(s).
- Comparez vos réponses.

Communiquer sa réponse



Maintenant que vous avez une solution à proposer, il s'agit de la **communiquer correctement**.

- ✓ Pour cela, écris une phrase en reprenant les éléments de la question.
- ✓ **Recopie sans faute** les mots que tu peux reprendre de l'énoncé.
- ✓ La plupart des problèmes ont une **réponse au pluriel**, n'oublie pas d'y ajouter la marque correcte.

- **Chacun écrit sa réponse.**
- **Comparez vos réponses, vérifiez aussi l'orthographe, expliquez les différences.**

✓ *Images : pixabay.com*