

Résolution de problèmes (ou défis)

consignes générales J'ai écrit des problèmes de réinvestissement c'est-à-dire que ce sont des problèmes que nous avons déjà fait avec d'autres histoires et d'autres valeurs numériques.

Ils ne sont bien sûr pas à faire tous le même jour, étalez les sur la semaine.

Rappel du déroulement :

- Je lis seul-e (ou avec aide) le défi.
- Je réfléchis **seul-e**.
- Je me demande si le nombre que je cherche est plus élevé ou moins élevé.
- Je fais un schéma ou directement une « phrase mathématique »
- Je peux échanger **avec un adulte**
- Je fais ensuite mon calcul sans écrire de mot (exemple : $9 \times 5 = 45$ et j'écris la phrase réponse dessous (exemple : Homer a acheté 45 donuts.)

Défi 1

Un agriculteur a 4 vaches. Il donne 75 litres d'eau par jour à chaque vache.

Combien de litres d'eau donne-t-il chaque jour à ses 4 vaches ?

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ma phrase mathématique et mon calcul | $75 \times 4 = 300$ l ou $75+75+75+75$ mais c'est moins rapide |
| Ma phrase réponse | Il donne 300 litres d'eau chaque jour à ses vaches. |

Défi 2

J'ai besoin de 300 grammes de chocolat pour ma recette de mousse au chocolat.

Les tablettes de chocolat ont chacune 8 rangées de 4 carreaux. Chacune a une masse de 200 g (grammes).

Combien de carreaux de chocolat me faudra-t-il ?

Est-ce que j'aurai assez avec 2 tablettes ?

| | |
|--------------------------------------|--|
| Ma phrase mathématique et mon calcul | $300\text{g} = 200\text{g} + 100\text{g}$ 1 tablette $\rightarrow 8 \times 4 = 32$ carreaux la moitié d'une tablette $\rightarrow 16$ carreaux (car $16 + 16 = 32$) |
| Ma phrase réponse | Il me faut une tablette et la moitié d'une tablette. Don une tablette et 16 carreaux de chocolat dans la deuxième tablette. J'aurai assez avec 2 tablettes puisqu'il me restera 16 carreaux. |

Défi 3

Je regarde 4 films ; voici leurs durées.
min. veut dire minutes

| film | durée |
|--------------|--------|
| 1 | 11 min |
| 2 | 16 min |
| 3 | 5 min |
| 4 | 9 min |
| Durée totale | 41 min |

Combien de temps la séance va-t-elle durer au total ?

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ma phrase mathématique et mon calcul | $11+16+5+9=41$ min |
| Ma phrase réponse | La séance va durer 41 minutes au total. |

Défi 4

Léa joue à la pétanque avec son frère. Elle lance sa boule à 4 m86 cm et son frère à 4m12cm.

m veut dire mètre

cm veut dire centimètre

Quelle est la distance (l'écart) entre les 2 boules ?

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ma phrase mathématique et mon calcul | Il n'y a que les centimètres qui changent. Je cherche la différence entre les 2 mesures en centimètres. $86 - 12 = 74$ cm |
| Ma phrase réponse | La distance entre la boule de Léa et la boule de son frère est de 74 cm. |

Défi 5

Madame Ravioli ajoute 12 boîtes de conserve dans son placard. Elle en a maintenant 35. **Combien en avait-elle avant de faire ses courses ?**

| | |
|--------------------------------------|--|
| Ma phrase mathématique et mon calcul | Avant d'en ajouter elle en avait moins, je fais donc une soustraction pour trouver combien elle en avait avant de faire ses courses. $35 - 12 = 23$ |
| Ma phrase réponse | Elle avait 23 boîtes de conserve. |