

Résolution de problèmes (ou défis) semaine 4 **correction**

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

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 : $9 \times 5 = 45$) mais s'il y a besoin j'écris l'unité (minutes, grammes...)
et j'écris la phrase réponse dessous (exemple : Homer a acheté 45 donuts.)

Défi 1

Monsieur Pierre Core est en télétravail. Il envoie 6 mails différents à ses 7 collègues.

Combien de mails a-t-il envoyé au total ?

Ma phrase mathématique et mon calcul	1 mail à 7 collègues, encore un mail à 7 collègues....jusqu'au 6ème mail soit $7+7+7+7+7+7$ ou $7 \times 6 = 42$
Ma phrase réponse	Il a envoyé 42 mails au total.

Aide possible : Il envoie 1 mail à 7 collègues, puis encore 1 mail...

Défi 2

Madame Biblivore a emprunté 12 livres, 3 revues et 7 DVDs à la médiathèque avant le confinement. Elle en prête à sa grand-mère qui ne peut pas se déplacer. Il lui reste 6 livres, 1 revue et 6 DVDs.

Qu'a-t-elle prêté à sa grand-mère ?

Je reprends ici la méthode de Lucas :

Ma phrase mathématique et mon calcul	Pour les livres $\rightarrow 12 - 6 = 6$ pour les revues $\rightarrow 3 - 2 = 1$ pour les DVDs $\rightarrow 7 - 1 = 6$
Ma phrase réponse	Elle a prêté à sa grand-mère 6 livres, 2 revues et 1 DVD.

Défi 3

Monsieur Horodator marche 10 minutes depuis chez lui. Il attend 10 minutes devant la pharmacie, passe 5 minutes à l'intérieur, attend encore 5 minutes devant la boulangerie, fait ses courses pendant 35 minutes. Il met ensuite 15 minutes pour rentrer chez lui parce qu'il s'est fait arrêter 2 fois sur la route.

***Combien de temps est-il parti au total (en minutes)?**

**** Sachant que 60 minutes font 1 heure combien de temps cela fait-il en heure et minutes ?**

Ma phrase mathématique et mon calcul	Temps en minutes : $10+10+5+5+35+15 = 80$ min temps en heure et minutes : $80 = 60 + ?$ $60 + 20 = 80$ ou 1h20min
Ma phrase réponse	Il est parti 80 minutes au total. Ce qui fait 1 heure et 20 minutes.

Défi 4

Mathéo a dessiné 18 rosaces.

Léo en a dessiné 15.

Combien Mathéo en a-t-il dessiné de plus que Léo ?

Ma phrase mathématique et mon calcul	$18-15 = 3$
Ma phrase réponse	Mathéo en a dessiné 3 de plus que Léo.

Aide : le « de plus que » peut induire en erreur et mener à $18+15$ d'où l'intérêt éventuellement de faire un schéma pour vraiment savoir ce que l'on cherche et écrire soit une addition à trou soit une soustraction.

Défi 5

Lucas a 59 cartes.

Son copain Matisse en a 6 de moins que lui.

Combien Matisse a-t-il de cartes ?

Ma phrase mathématique et mon calcul	$59-6 = 53$
Ma phrase réponse	Matisse a 53 cartes.