Plaquette 3 – Problèmes à plusieurs étapes

Résolution de problèmes — CM1

Exercices

Méthode

Certains problèmes ne se résolvent pas en un seul calcul : il faut d'abord trouver un **résultat intermédiaire**. On se pose la question « que me manque-t-il pour répondre ? », on écrit les étapes dans l'ordre, et on peut rassembler tout le calcul en une seule ligne avec des **parenthèses**.

Exercice 1 – Au cinéma

Une famille de 3 adultes et 2 enfants va au cinéma. Une place adulte coûte 12 €, une place enfant 8 €. Ils paient avec 60 €. Combien leur rend-on ?

Exercice 2 – La livraison de livres

Une bibliothèque reçoit 4 cartons de 85 livres et 6 cartons de 45 livres. Combien de livres reçoit-elle ?

Exercice 3 – La recette de crêpes

Pour 6 personnes, une recette demande 300 g de farine. Combien de farine faut-il pour 4 personnes ?

Exercice 4 – L'argent de poche

Lucas a 150 €. Il achète 3 jeux à 24 € et un livre à 35 €. Combien lui reste-t-il ?

Exercice 5 – Partager ce qui reste

Une classe dispose de 250 € pour une sortie. Elle a déjà dépensé 40 € de car. Le reste est partagé entre 6 activités, avec le même budget pour chacune. Quel est le budget d'une activité ?

Exercice 6 – Les kilomètres à vélo

Chaque jour de la semaine (du lundi au vendredi), Inès fait 18 km à vélo. Le samedi, elle fait une grande balade de 21 km. Combien de kilomètres fait-elle dans la semaine ?

Exercice 7 – La vente de pommes

Un producteur a 720 pommes. Il les met en sachets de 8 et vend chaque sachet 2 €. Combien gagne-t-il s'il vend tout ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 8 – L’équipement de la salle

Une école a un budget de 1 200 €. Elle achète 4 tables à 185 € chacune. Combien reste-t-il pour acheter des chaises ?

Exercice 9 – Les bus de la sortie

4 bus transportent chacun 36 enfants, et 12 adultes les accompagnent. Combien de personnes partent en sortie ?

Exercice 10 – La collecte de bouchons

Trois classes collectent des bouchons : 125, 148 et 97. L’objectif est 500 bouchons. Combien en manque-t-il ?

Exercice 11 – Les économies

Emma met 15 € de côté chaque semaine pendant 8 semaines. Elle achète ensuite un jeu à 89 €. Combien lui reste-t-il ?

Exercice 12 – Trouver la question intermédiaire

« Un fleuriste reçoit 12 bottes de 25 roses. Il en jette 18 abîmées et fait des bouquets de 6 avec les autres. Combien de bouquets fait-il ? » Écrire la ou les questions intermédiaires, puis résoudre.

Exercice 13 – L’ordre des calculs

Calculer, en faisant attention à l’ordre :

a) $5 + 4 \times 3$

b) $(5 + 4) \times 3$

c) $50 - 6 \times 7$

Exercice 14 – Trouver l’erreur

« Tom a 50 €. Il achète 2 livres à 12 €. Combien lui reste-t-il ? » Un élève écrit : $50 - 2 = 48$, puis $48 \times 12 = 576$ €. Corriger.

Exercice 15 – Synthèse : la fête de l’école

Pour la fête, on vend 135 crêpes à 2 €, 84 boissons à 1 € et 60 billets de tombola à 3 €. Les dépenses (ingrédients, lots) sont de 210 €. Quel est le bénéfice ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).