Exercice 1 Quelles questions peut-on résoudre ? ●○○

Les 28 élèves d'une classe de CM2, leur enseignante et deux parents visitent un parc zoologique, après 30 km de car. Le parc compte 36 espèces et 252 animaux. La visite dure 3 heures. L'entrée coûte 8 € pour un adulte et demi-tarif pour un enfant.

Quelles questions peut-on résoudre avec ces informations ? Réponds à celles-là.

a. Combien d'adultes participent à la sortie ?

b. Combien y a-t-il d'animaux de chaque espèce ?

c. Quel est le prix de l'entrée pour un enfant ?

d. À quelle heure finira la visite ?

e. Combien coûtent toutes les entrées ?

Exercice 2 Choisir la bonne opération ●○○

a. Tom a $17{,}65$ €. Il a $4{,}20$ € de plus que Paul. Combien Paul a-t-il ?

b. Chama découpe $15{,}3$ cm de ruban en 4 morceaux de même longueur. Quelle est la longueur d'un morceau ?

c. Zoé achète 3 kg de pommes à $1{,}90$ € le kilogramme. Combien paie-t-elle ?

Exercice 3 — Retrouver la donnée manquante ●○○

a. Une paire de skis et une paire de chaussures coûtent ensemble 385 €. Les skis coûtent 255 €. Combien coûtent les chaussures ?

b. Si je prête 37 livres, il m'en restera 196. Combien ai-je de livres ?

Exercice 4 — Les mots du livre ●●○

Dans un livre, il y a 10 mots par ligne et 22 lignes par page. Combien de mots contient un livre de 300 pages ? Et de 250 pages ?

Exercice 5 — Les tables de la cantine ●●○

À la cantine, 174 élèves s'installent par tables de 8. Combien de tables faut-il ? Combien de places restent libres ?

Exercice 6 — Les achats de la bibliothèque ●●○

Une bibliothécaire a 230 €. Elle achète 18 livres à 9 € l'un. Avec le reste, elle achète des posters à 8 € l'un.

a. Combien coûtent les 18 livres ?

b. Combien de posters peut-elle acheter ?

c. Combien lui reste-t-il à la fin ?

Exercice 7 — La console à la brocante ●●○

Noé a 157 €. À la brocante, il achète une console à 79 €. Les jeux coûtent 15 € pièce. Combien de jeux peut-il acheter au maximum ?

Exercice 8 — Les suites logiques ●●○

Trouve la règle, puis le nombre suivant.

a. $8 ; 10 ; 13 ; 17 ; 22 ;$ ☐

b. $89 ; 87 ; 83 ; 77 ; 69 ;$ ☐

c. $2 ; 3 ; 5 ; 9 ; 17 ; 33 ;$ ☐

Exercice 9 — Le pot de bonbons ●●●

Dans un pot, il y a 2 fois plus de bonbons à la fraise que de bonbons au citron. Il y a 54 bonbons en tout. Combien y a-t-il de bonbons à la fraise ?

Exercice 10 — Le fourgon ●●●

Un fourgon peut transporter au maximum 2 tonnes. On veut y mettre 32 cartons de $27{,}6$ kg chacun et 26 caisses de $35{,}8$ kg chacune. Va-t-on dépasser la charge autorisée ?

Exercice 11 La taille du chien ●●●

Odile mesure $0{,}93$ m. Son père mesure le double de sa taille, et il est trois fois plus grand que leur chien. Quelle est la taille du chien ?

Exercice 12 Douche ou bain ? ●●●

Un bain utilise 150 L d'eau et une douche 60 L. Zolan prend une douche au lieu d'un bain chaque matin pendant une année de 365 jours. Combien de litres d'eau économise-t-il ? Combien de mètres cubes (1 m$^3 = 1\,000$ L) ?



L'ASTUCE DE CALCUL MENTAL QUI VA AVEC

« Le panier de courses »

Une fiche « dans la vraie vie » : additionner des prix de tête et vérifier le ticket.

Calculs magiques : campusxyz.fr/produit/calculs-magiques

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur les problèmes en CM2

Exercice 1 — Quelles questions peut-on résoudre ? ●○○

a. Oui : $1 + 2 =$ **3 adultes**.

b. Non : rien ne dit que chaque espèce a le même nombre d'animaux.

c. Oui : $8 \div 2 = 4$ **€**.

d. Non : on ne connaît pas l'heure du début.

e. Oui : $3 \times 8 + 28 \times 4 = 24 + 112 = 136$ **€**.

> Avant de calculer, on se demande : ai-je toutes les informations ? Certaines données ne servent à rien (les 30 km, les 3 heures).

Exercice 2 — Choisir la bonne opération ●○○

a. Paul a moins que Tom : $17{,}65 - 4{,}20 = 13{,}45$ **€**.

b. Un partage : $15{,}3 \div 4 = 3{,}825$ **cm**.

c. 3 fois $1{,}90$ € : $3 \times 1{,}90 = 5{,}70$ **€**.

> Piège en a. : « de plus » ne veut pas dire qu'il faut additionner. Tom a plus que Paul, donc Paul a moins.

Exercice 3 — Retrouver la donnée manquante ●○○

a. $385 - 255 = 130$ **€**.

b. $196 + 37 =$ **233 livres**.

Exercice 4 — Les mots du livre ●●○

Mots par page : $10 \times 22 = 220$.

300 pages : $220 \times 300 = 66\,000$ **mots**. 250 pages : $220 \times 250 = 55\,000$ **mots**.

Exercice 5 — Les tables de la cantine ●●○

$174 = 8 \times 21 + 6$: 21 tables pleines et 6 élèves en plus, donc **22 tables**.

Places libres à la dernière table : $8 - 6 =$ **2 places**.

Exercice 6 — Les achats de la bibliothèque ●●○

a. $18 \times 9 = 162$ **€**.

b. Il reste $230 - 162 = 68$ €. $68 = 8 \times 8 + 4$: **8 posters**.

c. 4 **€**.

Exercice 7 — La console à la brocante ●●○

Après la console : $157 - 79 = 78$ €. $78 = 15 \times 5 + 3$: il peut acheter **5 jeux** (il lui restera 3 €).

Exercice 8 — Les suites logiques ●●○

a. On ajoute $2, 3, 4, 5$, puis 6 : 28.

b. On enlève $2, 4, 6, 8$, puis 10 : 59.

c. On ajoute $1, 2, 4, 8, 16$ (l'écart double), puis 32 : 65.

Exercice 9 — Le pot de bonbons ●●●

Pour 1 part de citron, il y a 2 parts de fraise : 3 parts en tout. Une part : $54 \div 3 = 18$.

Citron : 18 bonbons ; fraise : $2 \times 18 =$ **36 bonbons**. Vérification : $18 + 36 = 54$ ✓

> Un schéma en barres aide : une barre pour le citron, deux barres de même longueur pour la fraise.

Exercice 10 — Le fourgon ●●●

Cartons : $32 \times 27{,}6 = 883{,}2$ kg. Caisses : $26 \times 35{,}8 = 930{,}8$ kg. Total : $883{,}2 + 930{,}8 = 1\,814$ kg.

2 tonnes $= 2\,000$ kg et $1\,814 < 2\,000$: **non**, on ne dépasse pas (il reste 186 kg de marge).

Exercice 11 — La taille du chien ●●●

Le père : $2 \times 0{,}93 = 1{,}86$ m. Le chien : $1{,}86 \div 3 = 0{,}62$ **m**.



L'astuce de calcul mental est dans **« Le panier de courses »** (Calculs magiques).

Exercice 12 Douche ou bain ? ●●●

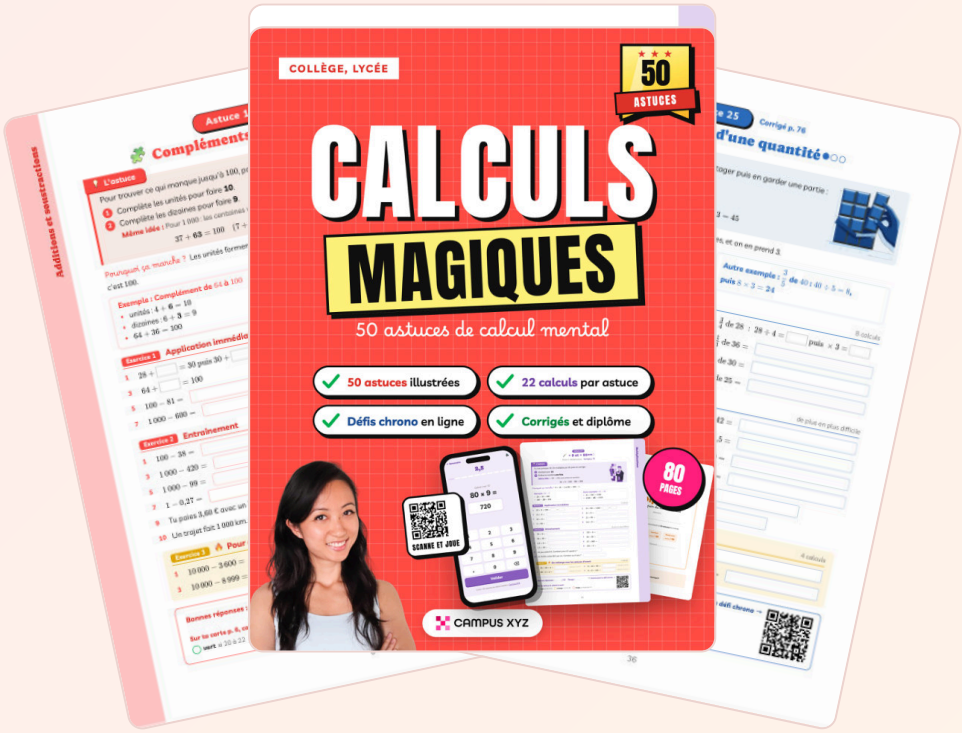
Économie par jour : $150 - 60 = 90$ L. Par an : $90 \times 365 = 32\,850$ **L**, soit $32{,}85$ **m³**.



L'astuce de calcul mental est dans **« Le panier de courses »** (Calculs magiques).

CALCULS MAGIQUES

Calcule plus vite avec 50 astuces de calcul mental



- **50 astuces illustrées**, une par page, avec la méthode pas à pas.
- **22 calculs par astuce**, du plus facile au plus difficile, et les corrigés.
- **Des défis chrono en ligne** par QR code, et un diplôme à la fin.

campusxyz.fr/produit/calculs-magiques