Exercices sur les problèmes en CM1

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — Le marathon ●○○

Au marathon de la ville, il y avait $2\,345$ coureurs l'an dernier. Cette année, il y en a 618 de plus. Combien y a-t-il de coureurs cette année ?

Exercice 2 — Le voyage en voiture ●○○

La famille Martin doit parcourir 850 km. Elle a déjà fait 375 km. Combien de kilomètres lui reste-t-il ?

Exercice 3 — Les paquets de gâteaux ●○○

Un paquet contient 24 gâteaux. Combien y a-t-il de gâteaux dans 9 paquets ?

Exercice 4 — Les équipes ●○○

84 enfants participent à un tournoi. On forme des équipes de 6. Combien y a-t-il d'équipes ?

Exercice 5 — Quelle opération ? ●●○

Pour chaque problème, écris l'opération qui permet de répondre, puis calcule.

a. Un livre coûte 8 €. Combien coûtent 15 livres ?

b. 15 livres coûtent 120 €. Combien coûte un livre ?

c. Léo a 120 €. Il dépense 15 €. Combien lui reste-t-il ?

Exercice 6 — Les courses ●●○

Maman achète 3 paquets de pâtes à $1{,}50$ € et un fromage à $4{,}20$ €. Combien paie-t-elle ?

Exercice 7 — Plus que, moins que ●●○

Tom a 45 billes. Lou en a 18 de plus que Tom. Sam en a 12 de moins que Lou. Combien de billes a Sam ?

Exercice 8 — Trois fois plus ●●○

Un vélo coûte 185 €. Un scooter coûte 6 fois plus cher. Combien coûtent le vélo et le scooter ensemble ?

Exercice 9 — À la caisse ●●○

Inès achète un livre à $12{,}90$ € et un feutre à $2{,}35$ €. Elle donne un billet de 20 €. Combien lui rend-on ?

Exercice 10 — La cagnotte de la classe ●●○

Une classe a récolté 348 € pour une sortie. Le car coûte 180 €. Le reste sert à payer les entrées des 24 élèves. Combien coûte une entrée ?

Exercice 11 — Les deux frères ●●●

Paul et Jules ont 50 ans à eux deux. Paul a 8 ans de plus que Jules. Quel âge a chacun ?

Exercice 12 — Poules et lapins ●●●

Dans une ferme, il y a des poules et des lapins. On compte 10 têtes et 28 pattes. Combien y a-t-il de poules et de lapins ?



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 CM1

Exercices sur les problèmes en CM1 : corrigés

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — Le marathon ●○○

$2\,345 + 618 = 2\,963$ **coureurs**.

Exercice 2 — Le voyage en voiture ●○○

$850 - 375 = 475$ **km**.

> On cherche ce qui manque : c'est une soustraction (ou un complément : $375 + \square = 850$).

Exercice 3 — Les paquets de gâteaux ●○○

$24 \times 9 = 216$ **gâteaux**.

Exercice 4 — Les équipes ●○○

$84 \div 6 = 14$ **équipes**. Vérification : $14 \times 6 = 84$ ✓

Exercice 5 — Quelle opération ? ●●○

a. $8 \times 15 = 120$ **€**

b. $120 \div 15 = 8$ **€**

c. $120 - 15 = 105$ **€**

> Les mêmes nombres, trois opérations différentes : il faut bien lire ce qu'on cherche.

Exercice 6 — Les courses ●●○

Pâtes : $3 \times 1{,}50 = 4{,}50$ €.

Total : $4{,}50 + 4{,}20 = 8{,}70$ **€**.

Exercice 7 — Plus que, moins que ●●○

Lou : $45 + 18 = 63$ billes.

Sam : $63 - 12 = 51$ **billes**.

Exercice 8 Trois fois plus ●●○

Scooter : $185 \times 6 = 1\,110$ €.

Ensemble : $185 + 1\,110 = 1\,295$ **€**.

Exercice 9 À la caisse ●●○

Dépense : $12{,}90 + 2{,}35 = 15{,}25$ €.

Monnaie : $20 - 15{,}25 = 4{,}75$ **€**.

Exercice 10 La cagnotte de la classe ●●○

Reste pour les entrées : $348 - 180 = 168$ €.

Une entrée : $168 \div 24 = 7$ **€**. Vérification : $24 \times 7 = 168$ ✓

Exercice 11 Les deux frères ●●●

Si on enlève les 8 ans d'écart : $50 - 8 = 42$, et ce qui reste se partage en deux parts égales.

Jules : $42 \div 2 = 21$ **ans**. Paul : $21 + 8 = 29$ **ans**.

> Vérification : $21 + 29 = 50$ ✓ et $29 - 21 = 8$ ✓. Un schéma en barres aide beaucoup.



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

Exercice 12 Poules et lapins ●●●

Si les 10 animaux étaient des poules, il y aurait $10 \times 2 = 20$ pattes.

Il y a $28 - 20 = 8$ pattes de plus : chaque lapin apporte 2 pattes de plus qu'une poule, donc $8 \div 2 = 4$ lapins.

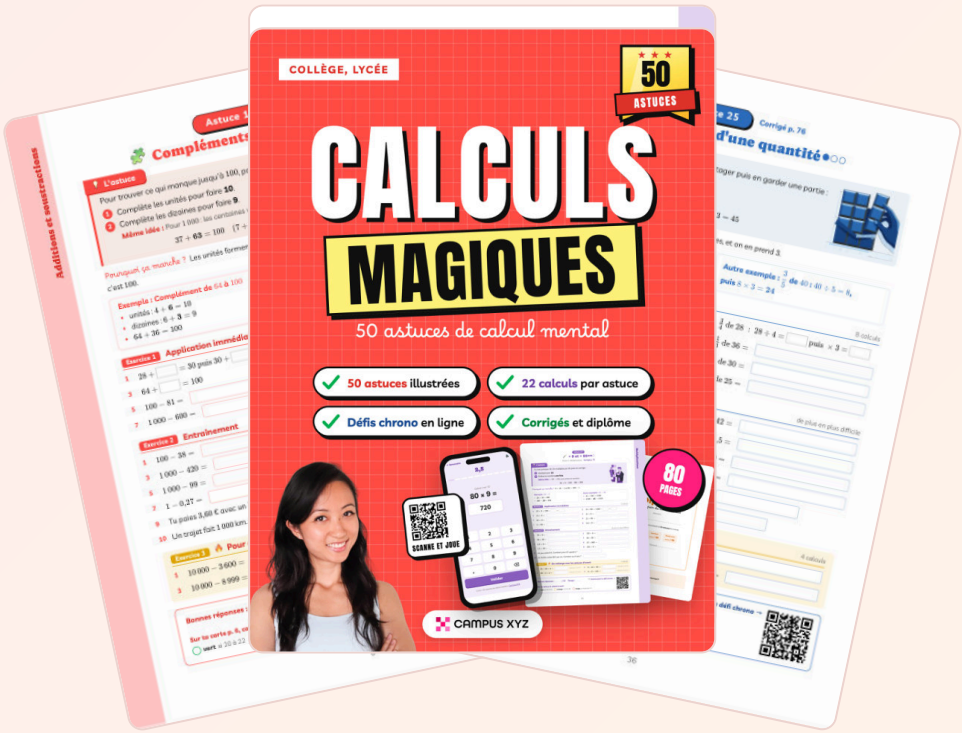
Il y a **4 lapins et 6 poules**. Vérification : $4 \times 4 + 6 \times 2 = 16 + 12 = 28$ ✓



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 : idéal pour automatiser les tables en CM1.

campusxyz.fr/produit/calculs-magiques