## Exercice 1 — Le bon ordre de grandeur ●○○

Sans poser l'opération, choisis le nombre le plus proche du résultat.

**a.** $3\,723 + 4\,093$ : $7\,700$ ou $7\,800$ ou $11\,600$ ?

**b.** $122\,826 - 6\,727$ : $122\,000$ ou $116\,000$ ou $10\,000$ ?

**c.** $10\,076 + 389 + 45$ : $1\,300$ ou $10\,500$ ou $11\,000$ ?

**d.** $19\,325 - 6\,412$ : $12\,000$ ou $13\,000$ ou $26\,000$ ?

## Exercice 2 — Regrouper astucieusement ●○○

Regroupe les nombres pour calculer facilement de tête.

$A = 1\,004 + 223 + 96 + 7$

$B = 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18$

## Exercice 3 — Poser les opérations ●●○

Pose et effectue.

**a.** $2\,538 + 8\,394$

**b.** $35\,077 + 84\,621$

**c.** $63\,000 - 32\,014$

**d.** $827\,664 - 253\,695$

## Exercice 4 — Les paires qui font 10 ●○○

Associe les nombres deux par deux pour que leur somme soit égale à $10$.

**a.** $3{,}5$

**b.** $7{,}2$

**c.** $2{,}5$

**d.** $6{,}6$

**e.** $5{,}8$

**f.** $7{,}75$

**g.** $6{,}5$

**h.** $2{,}8$

**i.** $7{,}5$

**j.** $3{,}4$

**k.** $4{,}2$

**l.** $2{,}25$

## Exercice 5 — Additions en ligne ●●○

Calcule en ligne, en cherchant le plus astucieux.

**a.** $2{,}5 + 4{,}9 + 5{,}1$

**b.** $7{,}5 + 3{,}2 + 2{,}5$

**c.** $0{,}5 + 4{,}25 + 6{,}5$

**d.** $7 + 0{,}7 + 0{,}77$

## Exercice 6 — Soustractions en ligne ●●○

Calcule.

a. $18{,}5 - 6{,}4$

b. $2{,}75 - 1{,}6$

c. $14{,}2 - 7$

d. $20 - 14{,}5$

e. $3{,}2 - 1{,}05$

## Exercice 7 — Poser avec des décimaux ●●○

Pose et effectue.

a. $821{,}74 + 382{,}91$

b. $150{,}297 + 94{,}863$

c. $477 + 3{,}153$

d. $1\,542{,}8 - 35{,}467$

e. $8\,219 - 73{,}54$

## Exercice 8 — Le nombre manquant ●●○

Trouve le nombre qui manque.

a. $345 + \square = 1\,000$

b. $\square - 250 = 1\,750$

c. $4{,}6 + \square = 10$

d. $12{,}5 - \square = 7{,}8$

## Exercice 9 — Les achats de Lina ●●○

Lina a $50$ €. Elle achète un livre à $12{,}90$ €, un jeu à $24{,}50$ € et un stylo à $3{,}75$ €.

**a.** Combien dépense-t-elle ?

**b.** Combien lui reste-t-il ?

## Exercice 10 — Le marathon ●●●

Un marathon mesure $42{,}195$ km. Paul a couru $18{,}6$ km, puis il a fait une pause et couru encore $9{,}25$ km.

**a.** Quelle distance a-t-il parcourue ?

**b.** Combien de kilomètres lui reste-t-il pour finir ?

## Exercice 11 — Le concours de patinage ●●●

Chaque patineuse a deux notes. On les additionne pour obtenir son total.

- Ana : $72{,}45$ et $138{,}9$
- Zoé : $68{,}9$ et $143{,}25$
- Mia : $75{,}3$ et $131{,}8$

**a.** Calcule le total de chaque patineuse. Qui gagne ?

**b.** Combien de points séparent la 1re et la 2e ?

## Exercice 12 — Le carré magique ●●●

Dans ce carré magique, la somme de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale vaut $4{,}5$. Complète-le.

| | | |
|---|---|---|
| $0{,}6$ | | $1{,}8$ |
| | $1{,}5$ | |
| $1{,}2$ | | |




L'ASTUCE DE CALCUL MENTAL QUI VA AVEC

**« Regrouper les termes »**

Changer l'ordre des nombres pour faire des dizaines rondes : l'addition devient facile.

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

CAMPUS XYZ

# Corrigés

Exercices sur l'addition et la soustraction en CM2

# Exercices sur l'addition et la soustraction en CM2 : corrigés

CAMPUS XYZ

## Exercice 1 — Le bon ordre de grandeur ●○○

**a.** $3\,700 + 4\,100 = 7\,800 \to 7\,800$ (résultat exact : $7\,816$).

**b.** $123\,000 - 7\,000 = 116\,000 \to 116\,000$ (exact : $116\,099$).

**c.** $10\,000 + 400 + 50 = 10\,450 \to 10\,500$ (exact : $10\,510$).

**d.** $19\,000 - 6\,000 = 13\,000 \to 13\,000$ (exact : $12\,913$).

> On arrondit chaque nombre à un nombre « rond », puis on calcule de tête.

## Exercice 2 — Regrouper astucieusement ●○○

$A = (1\,004 + 96) + (223 + 7) = 1\,100 + 230 = 1\,330$

$B = (12 + 18) + (13 + 17) + (14 + 16) + 15 = 30 + 30 + 30 + 15 = 105$

> On cherche les nombres qui « vont bien ensemble » : ceux qui font une dizaine ou une centaine ronde.

## Exercice 3 — Poser les opérations ●●○

**a.** $2\,538 + 8\,394 = 10\,932$

**b.** $35\,077 + 84\,621 = 119\,698$

**c.** $63\,000 - 32\,014 = 30\,986$

**d.** $827\,664 - 253\,695 = 573\,969$

> On aligne les unités sous les unités. Vérification d'une soustraction : $30\,986 + 32\,014 = 63\,000$ ✓

## Exercice 4 — Les paires qui font 10 ●○○

**a.** $3{,}5 + 6{,}5 = 10$

**b.** $7{,}2 + 2{,}8 = 10$

**c.** $2{,}5 + 7{,}5 = 10$

**d.** $6{,}6 + 3{,}4 = 10$

**e.** $5{,}8 + 4{,}2 = 10$

**f.** $7{,}75 + 2{,}25 = 10$

> Les dixièmes doivent faire $10$ dixièmes ($0{,}5 + 0{,}5 = 1$), puis les unités $9$.

## Exercice 5 — Additions en ligne ●●○

**a.** $2{,}5 + (4{,}9 + 5{,}1) = 2{,}5 + 10 = 12{,}5$

**b.** $(7{,}5 + 2{,}5) + 3{,}2 = 10 + 3{,}2 = 13{,}2$

**c.** $(0{,}5 + 6{,}5) + 4{,}25 = 7 + 4{,}25 = 11{,}25$

**d.** $7 + 0{,}7 + 0{,}77 = 8{,}47$

## Exercice 6 — Soustractions en ligne ●●○

a. $18{,}5 - 6{,}4 = 12{,}1$

b. $2{,}75 - 1{,}6 = 1{,}15$

c. $14{,}2 - 7 = 7{,}2$

d. $20 - 14{,}5 = 5{,}5$

e. $3{,}2 - 1{,}05 = 2{,}15$

> Pour $3{,}2 - 1{,}05$, on écrit $3{,}20 - 1{,}05$ : même nombre de chiffres après la virgule.

## Exercice 7 — Poser avec des décimaux ●●○

a. $821{,}74 + 382{,}91 = 1\,204{,}65$

b. $150{,}297 + 94{,}863 = 245{,}16$

c. $477 + 3{,}153 = 480{,}153$

d. $1\,542{,}8 - 35{,}467 = 1\,507{,}333$

e. $8\,219 - 73{,}54 = 8\,145{,}46$

> On aligne les virgules les unes sous les autres et on complète par des zéros : $8\,219{,}00 - 73{,}54$.

## Exercice 8 — Le nombre manquant ●●○

a. $345 + 655 = 1\,000$

b. $2\,000 - 250 = 1\,750$

c. $4{,}6 + 5{,}4 = 10$

d. $12{,}5 - 4{,}7 = 7{,}8$

> Une addition à trou se résout par une soustraction : $1\,000 - 345 = 655$. Pour $\square - 250$, on ajoute : $1\,750 + 250$.

## Exercice 9 — Les achats de Lina ●●○

a. $12{,}90 + 24{,}50 + 3{,}75 = 41{,}15$ **€**.

b. $50 - 41{,}15 = 8{,}85$ **€**. Vérification : $41{,}15 + 8{,}85 = 50$ ✓

## Exercice 10 — Le marathon ●●●

a. $18{,}6 + 9{,}25 = 27{,}85$ **km**.

b. $42{,}195 - 27{,}85 = 42{,}195 - 27{,}850 = 14{,}345$ **km**.

## Exercice 11 Le concours de patinage ●●●

**a.** Ana : $72{,}45 + 138{,}9 = 211{,}35$ ; Zoé : $68{,}9 + 143{,}25 = 212{,}15$ ; Mia : $75{,}3 + 131{,}8 = 207{,}1$. **Zoé gagne**.

**b.** $212{,}15 - 211{,}35 = 0{,}8$ **point**.



L'astuce de calcul mental est dans **« Regrouper les termes »** (Calculs magiques).

## Exercice 12 Le carré magique ●●●

| | | |
|---|---|---|
| 0,6 | 2,1 | 1,8 |
| 2,7 | 1,5 | 0,3 |
| 1,2 | 0,9 | 2,4 |

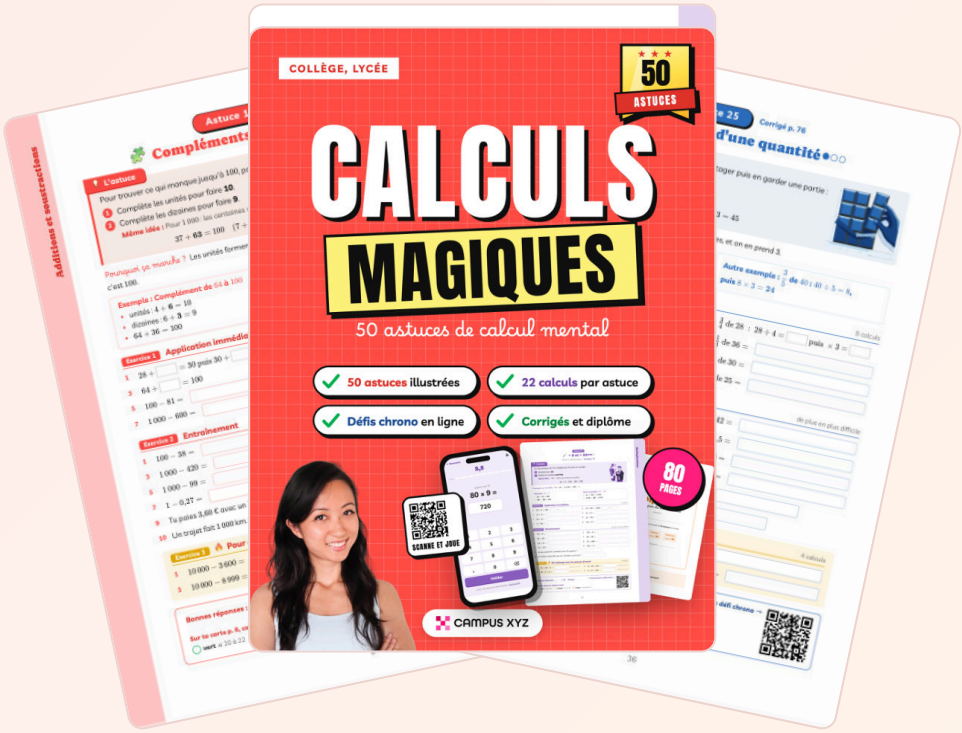
1re ligne : $4{,}5 - 0{,}6 - 1{,}8 = 2{,}1$. Diagonale : $4{,}5 - 0{,}6 - 1{,}5 = 2{,}4$. 3e ligne : $4{,}5 - 1{,}2 - 2{,}4 = 0{,}9$. 1re colonne : $4{,}5 - 0{,}6 - 1{,}2 = 2{,}7$. 2e ligne : $4{,}5 - 2{,}7 - 1{,}5 = 0{,}3$.



L'astuce de calcul mental est dans **« Regrouper les termes »** (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