Exercices sur le calcul mental en CM2

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — Les compléments ●○○

Complète de tête.

a. $37 + \square = 100$

b. $450 + \square = 1\,000$

c. $680 + \square = 1\,000$

d. $8{,}3 + \square = 10$

e. $0{,}25 + \square = 1$

Exercice 2 — Doubles et moitiés ●○○

a. Donne le double de : 45 ; 360 ; $2{,}5$; $1\,250$.

b. Donne la moitié de : 70 ; 500 ; 13 ; $4{,}8$.

Exercice 3 — Ajouter ou enlever 9, 19, 99 ●○○

Calcule de tête.

a. $47 + 9$

b. $256 + 99$

c. $83 - 19$

d. $1\,340 - 99$

e. $5{,}6 + 0{,}9$

Exercice 4 — Multiplier par 5, 25, 50 ●●○

Calcule de tête.

a. 18×5

b. 44×5

c. 14×50

d. 12×25

e. 36×25

Exercice 5 — Multiplier par 11 ●●○

Calcule de tête : $\times 11$, c'est $\times 10$ plus une fois le nombre.

a. 23×11 **b.** 45×11 **c.** 72×11

d. 125×11

Exercice 6 — Multiplier en décomposant ●●○

Calcule de tête en décomposant, comme dans l'exemple :
$7 \times 48 = 7 \times 40 + 7 \times 8 = 280 + 56 = 336$.

a. 6×75 **b.** 9×34 **c.** 8×125

d. $4 \times 2{,}5$

Exercice 7 — Diviser de tête ●●○

Calcule de tête.

a. $84 \div 4$ **b.** $96 \div 8$ **c.** $150 \div 6$

d. $720 \div 9$ **e.** $4{,}8 \div 4$

Exercice 8 — Changer l'ordre pour calculer vite ●●○

Calcule de tête en changeant l'ordre des nombres.

a. $25 + 38 + 75$

b. $4 \times 17 \times 25$

c. $2 \times 37 \times 5$

d. $0{,}5 + 2{,}8 + 1{,}5$

Exercice 9 — Moitié, tiers, quart, dixième ●●○

Calcule de tête.

a. le quart de 48

b. le tiers de 27

c. les trois quarts de 60

d. le dixième de 350

Exercice 10 — Rendre la monnaie ●●○

Combien la caissière doit-elle rendre ?

a. Tu paies $13{,}40$ € avec un billet de 20 €.

b. Tu paies $37{,}85$ € avec un billet de 50 €.

Exercice 11 — Je pense à un nombre ●●●

a. Je pense à un nombre. Je le multiplie par 4, puis j'ajoute 12. J'obtiens 100. Quel est ce nombre ?

b. Je pense à un nombre. Je prends son double, puis j'enlève 15. J'obtiens 85. Quel est ce nombre ?

Exercice 12 — Le défi des signes ●●●

Remplace chaque case par $+$, $-$, $\times$ ou $\div$ pour que l'égalité soit vraie (on calcule de gauche à droite).

a. $3 \square 4 \square 5 = 17$

b. $8 \square 3 \square 2 = 22$

c. $5 \square 5 \square 5 = 30$

d. $12 \square 4 \square 7 = 10$



L'ASTUCE DE CALCUL MENTAL QUI VA AVEC

« Compléments à 10, 100, 1 000 »

La toute première astuce : trouver de tête ce qu'il manque pour faire un nombre rond.

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

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur le calcul mental en CM2

Exercice 1 — Les compléments ●○○

a. $37 + 63 = 100$

b. $450 + 550 = 1\,000$

c. $680 + 320 = 1\,000$

d. $8{,}3 + 1{,}7 = 10$

e. $0{,}25 + 0{,}75 = 1$

> Pour 680 : on va d'abord à la centaine suivante ($+20 \to 700$), puis à $1\,000$ ($+300$) : 320.

Exercice 2 — Doubles et moitiés ●○○

a. 90 ; 720 ; 5 ; $2\,500$.

b. 35 ; 250 ; $6{,}5$; $2{,}4$.

> Moitié de 13 : moitié de 12 (6) plus moitié de 1 ($0{,}5$) : $6{,}5$.

Exercice 3 — Ajouter ou enlever 9, 19, 99 ●○○

a. $47 + 9 = 56$

b. $256 + 99 = 355$

c. $83 - 19 = 64$

d. $1\,340 - 99 = 1\,241$

e. $5{,}6 + 0{,}9 = 6{,}5$

> $+99$: on ajoute 100 et on enlève 1. -19 : on enlève 20 et on rajoute 1.

Exercice 4 — Multiplier par 5, 25, 50 ●●○

a. $18 \times 5 = 90$

b. $44 \times 5 = 220$

c. $14 \times 50 = 700$

d. $12 \times 25 = 300$

e. $36 \times 25 = 900$

> $\times 5$, c'est $\times 10$ puis la moitié : $18 \times 10 = 180$, $180 \div 2 = 90$. $\times 25$, c'est $\times 100$ puis le quart : $3\,600 \div 4 = 900$.

Exercice 5 — Multiplier par 11 ●●○

a. $23 \times 11 = 230 + 23 = 253$

b. $45 \times 11 = 450 + 45 = 495$

c. $72 \times 11 = 720 + 72 = 792$

d. $125 \times 11 = 1\,250 + 125 = 1\,375$

Exercice 6 — Multiplier en décomposant ●●○

- $6 \times 75 = 6 \times 70 + 6 \times 5 = 420 + 30 = 450$
- $9 \times 34 = 9 \times 30 + 9 \times 4 = 270 + 36 = 306$
- $8 \times 125 = 8 \times 100 + 8 \times 25 = 800 + 200 = 1\,000$
- $4 \times 2{,}5 = 4 \times 2 + 4 \times 0{,}5 = 8 + 2 = 10$

Exercice 7 — Diviser de tête ●●○

a. $84 \div 4 = 21$ **b.** $96 \div 8 = 12$ **c.** $150 \div 6 = 25$

d. $720 \div 9 = 80$ **e.** $4{,}8 \div 4 = 1{,}2$

> $84 \div 4$: la moitié de la moitié (42, puis 21). $150 \div 6$: $120 \div 6 + 30 \div 6 = 20 + 5$.

Exercice 8 — Changer l'ordre pour calculer vite ●●○

- $25 + 75 + 38 = 100 + 38 = 138$
- $4 \times 25 \times 17 = 100 \times 17 = 1\,700$
- $2 \times 5 \times 37 = 10 \times 37 = 370$
- $0{,}5 + 1{,}5 + 2{,}8 = 2 + 2{,}8 = 4{,}8$

Exercice 9 — Moitié, tiers, quart, dixième ●●○

a. $48 \div 4 = 12$ **b.** $27 \div 3 = 9$

c. $60 \div 4 = 15$, puis $3 \times 15 = 45$ **d.** $350 \div 10 = 35$

Exercice 10 — Rendre la monnaie ●●○

a. On complète : $13{,}40 \to 14$ $(+0{,}60)$, puis $14 \to 20$ $(+6)$: $6{,}60$ €.

b. $37{,}85 \to 38$ $(+0{,}15)$, $38 \to 40$ $(+2)$, $40 \to 50$ $(+10)$: $12{,}15$ €.

> C'est la méthode des commerçants : on « monte » jusqu'à la somme donnée au lieu de soustraire.

Exercice 11 Je pense à un nombre ●●●

a. On remonte : $100 - 12 = 88$, puis $88 \div 4 = 22$. Vérification : $22 \times 4 + 12 = 100$ ✓

b. $85 + 15 = 100$, puis $100 \div 2 = 50$.

> On part de la fin et on fait les opérations contraires, dans l'ordre inverse.



L'astuce de calcul mental est dans **« Compléments à 10, 100, 1 000 »** (Calculs magiques).

Exercice 12 Le défi des signes ●●●

a. $3 \times 4 + 5 = 17$

b. $8 \times 3 - 2 = 22$

c. $5 \times 5 + 5 = 30$

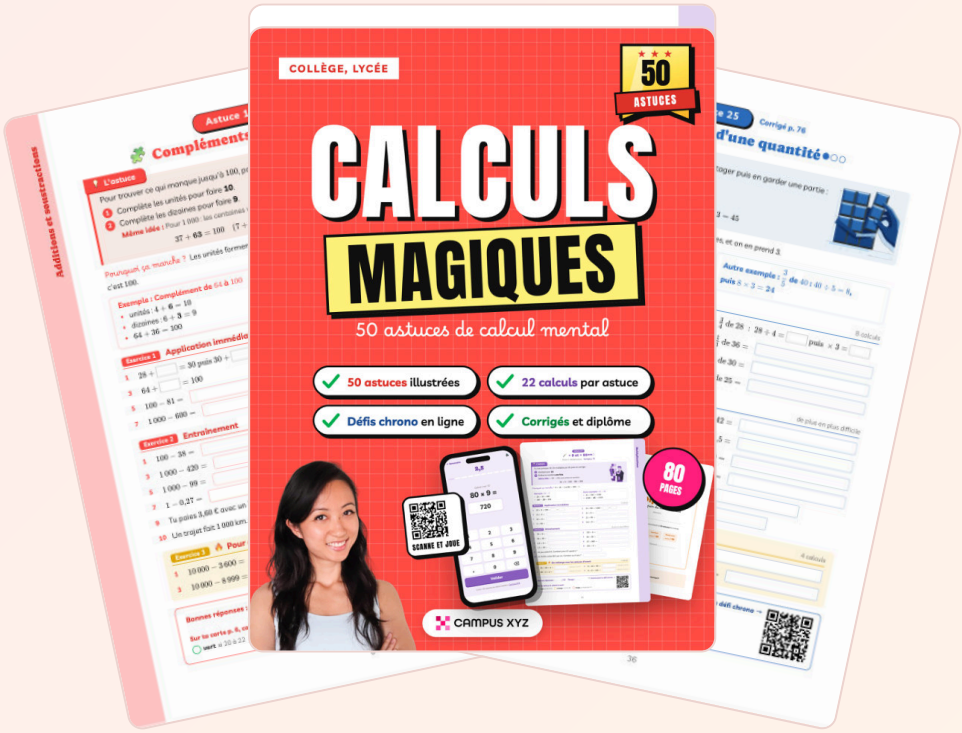
d. $12 \div 4 + 7 = 10$



L'astuce de calcul mental est dans **« Compléments à 10, 100, 1 000 »** (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