Exercices sur la multiplication en CM1

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — Les tables ●○○

Calcule le plus vite possible.

a. 7×8 **b.** 6×9 **c.** 8×4

d. 9×7 **e.** 6×6 **f.** 8×8

Exercice 2 — Multiplier par 10, 100, 1 000 ●○○

Calcule.

a. 45×10 **b.** 38×100 **c.** $7 \times 1\,000$

d. 120×10 **e.** 60×100

Exercice 3 — Multiplier par 20, 30, 300 ●●○

Calcule comme dans l'exemple : $14 \times 30 = 14 \times 3 \times 10 = 420$.

a. 12×20 **b.** 23×30 **c.** 15×40

d. 8×300

Exercice 4 — Multiplications posées par un chiffre ●○○

Pose et calcule.

a. 347×6 **b.** $1\,208 \times 4$ **c.** $2\,569 \times 7$

Exercice 5 — Multiplications posées par deux chiffres ●●○

Pose et calcule.

a. 56×23 **b.** 124×35 **c.** 308×47

Exercice 6 — Estimer un produit ●●○

Pour chaque calcul, choisis l'ordre de grandeur le plus proche.

a. 49×21 : 100 ; $1\,000$; $10\,000$

b. 302×9 : 270 ; $2\,700$; $27\,000$

c. 198×52 : $1\,000$; $10\,000$; $100\,000$

Exercice 7 — Multiplier de tête en décomposant ●●○

Calcule de tête comme dans l'exemple : $12 \times 6 = 10 \times 6 + 2 \times 6 = 60 + 12 = 72$.

a. 13×4

b. 15×6

c. 21×7

d. 25×4

Exercice 8 — Les multiples ●●○

a. Écris les 6 premiers multiples de 7 (sans compter 0).

b. Parmi ces nombres, entoure les multiples de 5 : 15 ; 22 ; 30 ; 48 ; 55 ; 100.

Exercice 9 — Le facteur manquant ●●○

Complète.

a. $7 \times \square = 42$ **b.** $\square \times 8 = 72$ **c.** $\square \times 100 = 5\,000$

d. $25 \times \square = 100$

Exercice 10 — Les places du cinéma ●●○

Une salle de cinéma a 18 rangées de 24 fauteuils. Combien de spectateurs peut-elle accueillir ?

Exercice 11 — La classe de découverte ●●●

26 élèves partent en classe de découverte. Le séjour coûte 145 € par élève. La mairie paie $1\,500$ €. Combien reste-t-il à payer pour toute la classe ?

Exercice 12 — Les œufs de la ferme ●●●

Une ferme remplit chaque jour 35 boîtes de 12 œufs. Combien d'œufs remplit-elle en une semaine de 7 jours ?



L'ASTUCE DE CALCUL MENTAL QUI VA AVEC

« Multiplier en décomposant »

45 × 21 = 45 × 20 + 45 : la méthode pour multiplier de tête.

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

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur la multiplication en CM1

Exercice 1 Les tables ●○○

a. 56
b. 54
c. 32
d. 63
e. 36
f. 64

Exercice 2 Multiplier par 10, 100, 1 000 ●○○

a. 450
b. $3\,800$
c. $7\,000$
d. $1\,200$
e. $6\,000$

> Multiplier par 10 : chaque chiffre prend une valeur dix fois plus grande, on écrit un 0 à droite d'un nombre entier.

Exercice 3 Multiplier par 20, 30, 300 ●●○

a. $12 \times 2 \times 10 = 240$
b. $23 \times 3 \times 10 = 690$
c. $15 \times 4 \times 10 = 600$
d. $8 \times 3 \times 100 = 2\,400$

Exercice 4 Multiplications posées par un chiffre ●○○

a. $2\,082$
b. $4\,832$
c. $17\,983$

> Pour 347×6 : $6 \times 7 = 42$, on écrit 2, retenue 4 ; $6 \times 4 = 24$, $+4 = 28$, on écrit 8, retenue 2 ; $6 \times 3 = 18$, $+2 = 20$.

Exercice 5 Multiplications posées par deux chiffres ●●○

a. $56 \times 3 + 56 \times 20 = 168 + 1\,120 = 1\,288$
b. $124 \times 5 + 124 \times 30 = 620 + 3\,720 = 4\,340$
c. $308 \times 7 + 308 \times 40 = 2\,156 + 12\,320 = 14\,476$

> Deux lignes : d'abord par le chiffre des unités, puis par les dizaines (on commence la 2e ligne par un 0). On additionne les deux lignes.

Exercice 6 — Estimer un produit ●●○

a. $50 \times 20 = 1\,000 : 1\,000$

b. $300 \times 9 = 2\,700 : 2\,700$

c. $200 \times 50 = 10\,000 : 10\,000$

Exercice 7 — Multiplier de tête en décomposant ●●○

a. $40 + 12 = 52$

b. $60 + 30 = 90$

c. $140 + 7 = 147$

d. $80 + 20 = 100$

Exercice 8 — Les multiples ●●○

a. $7 ; 14 ; 21 ; 28 ; 35 ; 42$

b. $15 ; 30 ; 55 ; 100$ (ils se terminent par 0 ou 5).

Exercice 9 — Le facteur manquant ●●○

a. 6

b. 9

c. 50

d. 4

Exercice 10 — Les places du cinéma ●●○

$18 \times 24 = 24 \times 8 + 24 \times 10 = 192 + 240 = 432$ **spectateurs**.

Exercice 11 — La classe de découverte ●●●

Prix total : $145 \times 26 = 145 \times 6 + 145 \times 20 = 870 + 2\,900 = 3\,770$ €.

Reste à payer : $3\,770 - 1\,500 = 2\,270$ **€**.



L'astuce de calcul mental est dans **« Multiplier en décomposant »** (Calculs magiques).

Exercice 12 Les œufs de la ferme ●●●

Par jour : $35 \times 12 = 420$ œufs.

En une semaine : $420 \times 7 = 2\,940$ **œufs**.

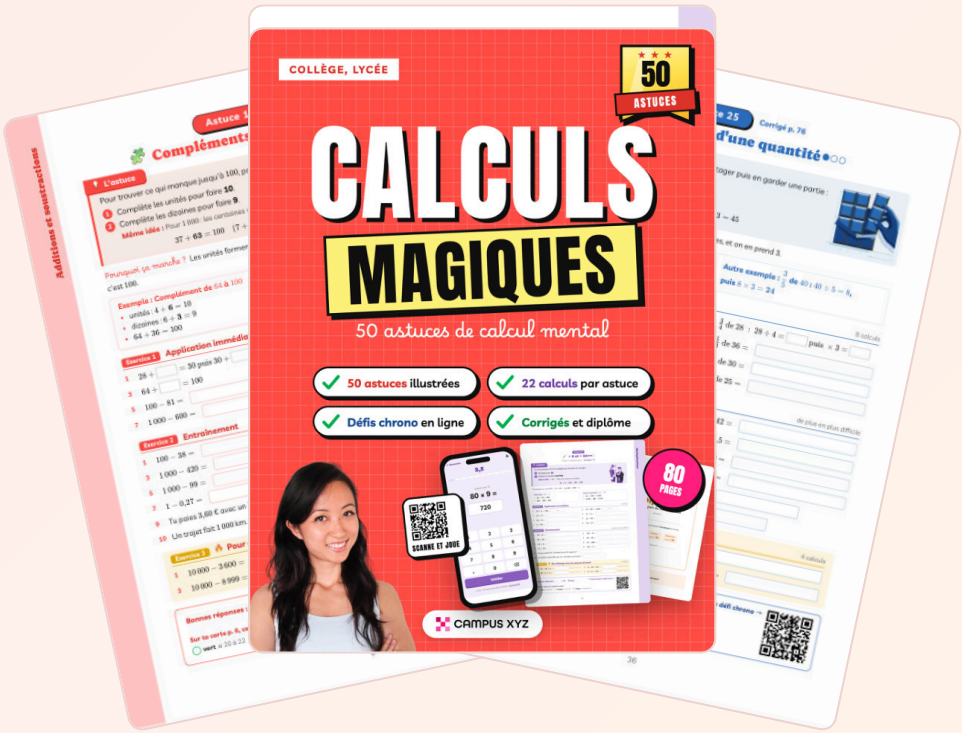
> Autre méthode : $35 \times 7 = 245$ boîtes, puis $245 \times 12 = 2\,940$ œufs.



L'astuce de calcul mental est dans **« Multiplier en décomposant »** (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