Exercices sur la division en CM1

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — Les tables à l'envers ●○○

Calcule.

a. $42 \div 6$
b. $56 \div 8$
c. $63 \div 9$
d. $35 \div 7$
e. $48 \div 4$
f. $81 \div 9$

Exercice 2 — Partager équitablement ●○○

a. On partage 36 billes entre 4 enfants. Combien chacun en reçoit-il ?

b. On range 45 œufs par boîtes de 6. Combien de boîtes pleines ? Combien d'œufs restent ?

Exercice 3 — Quotient et reste ●○○

Trouve le quotient et le reste, comme dans l'exemple : $29 = 4 \times 7 + 1$, quotient 7, reste 1.

a. 38 divisé par 5
b. 50 divisé par 8
c. 67 divisé par 9
d. 23 divisé par 3

Exercice 4 — Diviser par 10 et 100 ●○○

Calcule.

a. $450 \div 10$
b. $3\,200 \div 100$
c. $7\,000 \div 10$
d. $6\,000 \div 100$

Exercice 5 — Divisions posées ●●○

Pose et calcule. Donne le quotient et le reste.

a. $96 \div 4$ **b.** $185 \div 5$ **c.** $347 \div 3$

Exercice 6 — Divisions posées (suite) ●●○

Pose et calcule. Donne le quotient et le reste.

a. $728 \div 7$ **b.** $1\,250 \div 6$ **c.** $2\,019 \div 8$

Exercice 7 — Combien de chiffres au quotient ? ●●○

Sans poser la division, dis combien de chiffres aura le quotient.

a. $84 \div 4$ **b.** $456 \div 3$ **c.** $456 \div 6$

d. $5\,040 \div 5$

Exercice 8 — Les diviseurs ●●○

a. Trouve tous les diviseurs de 12.

b. Trouve tous les diviseurs de 20.

c. Quels diviseurs ont-ils en commun ?

Exercice 9 — Les bouquets de fleurs ●●○

Une fleuriste a 156 roses. Elle fait des bouquets de 6 roses. Combien de bouquets peut-elle faire ?

Exercice 10 — Le minibus ●●○

75 enfants partent en sortie. Un minibus transporte 8 enfants. Combien de minibus faut-il ?

Exercice 11 — Le prix d'un livre ●●●

Une école achète 4 lots de livres identiques pour 384 €. Chaque lot contient 8 livres. Quel est le prix d'un livre ?

Exercice 12 — Les cartes de Maya ●●●

Maya a 250 cartes. Elle les range dans un classeur dont chaque page contient 9 cartes.

a. Combien de pages remplit-elle entièrement ?

b. Combien de cartes manque-t-il pour remplir la page suivante ?



L'ASTUCE DE CALCUL MENTAL QUI VA AVEC

« Diviser en décomposant »

Couper le nombre en morceaux faciles à diviser : la division de tête.

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

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur la division en CM1

Exercice 1 — Les tables à l'envers ●○○

a. 7 **b.** 7 **c.** 7

d. 5 **e.** 12 **f.** 9

> $42 \div 6$: dans quelle table de 6 trouve-t-on 42 ? $6 \times 7 = 42$, donc $42 \div 6 = 7$.

Exercice 2 — Partager équitablement ●○○

a. $36 \div 4 =$ **9 billes** chacun.

b. $6 \times 7 = 42$ et $45 - 42 = 3$: **7 boîtes pleines** et **3 œufs** restent.

Exercice 3 — Quotient et reste ●○○

a. $38 = 5 \times 7 + 3 : q = 7, r = 3$ **b.** $50 = 8 \times 6 + 2 : q = 6, r = 2$

c. $67 = 9 \times 7 + 4 : q = 7, r = 4$ **d.** $23 = 3 \times 7 + 2 : q = 7, r = 2$

> Le reste est toujours plus petit que le diviseur.

Exercice 4 — Diviser par 10 et 100 ●○○

a. 45 **b.** 32 **c.** 700

d. 60

Exercice 5 — Divisions posées ●●○

a. $q = 24, r = 0$ **b.** $q = 37, r = 0$ **c.** $q = 115, r = 2$

> Vérification : $3 \times 115 + 2 = 345 + 2 = 347$ ✓

Exercice 6 — Divisions posées (suite) ●●○

a. $q = 104, r = 0$ **b.** $q = 208, r = 2$ **c.** $q = 252, r = 3$

> Pour $728 \div 7$: $7 \div 7 = 1$; $2 \div 7 = 0$, il faut écrire le 0 au quotient ; $28 \div 7 = 4$. Oublier le 0 donne 14 au lieu de 104.

Exercice 7 — Combien de chiffres au quotient ? ●●○

a. 2 chiffres (21)

b. 3 chiffres (152)

c. 2 chiffres (76)

d. 4 chiffres ($1\,008$)

> $456 \div 6$: 6 centaines ne tiennent pas dans 4 centaines, on commence aux dizaines (45) : 2 chiffres.

Exercice 8 — Les diviseurs ●●○

a. $1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 12$

b. $1 ; 2 ; 4 ; 5 ; 10 ; 20$

c. $1 ; 2 ; 4$

> On cherche les produits : $12 = 1 \times 12 = 2 \times 6 = 3 \times 4$.

Exercice 9 — Les bouquets de fleurs ●●○

$156 \div 6 = 26$: elle peut faire **26 bouquets** (il ne reste aucune rose).

> Vérification : $26 \times 6 = 156$ ✓

Exercice 10 — Le minibus ●●○

$75 = 8 \times 9 + 3$: 9 minibus transportent 72 enfants, il en reste 3.

Il faut un minibus de plus pour eux : **10 minibus**.

> Ici, le reste oblige à ajouter 1 au quotient : on ne laisse pas 3 enfants sur le trottoir.

Exercice 11 — Le prix d'un livre ●●●

Prix d'un lot : $384 \div 4 = 96$ €.

Prix d'un livre : $96 \div 8 = 12$ **€**.

> Autre méthode : $4 \times 8 = 32$ livres, puis $384 \div 32 = 12$ €.



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

Exercice 12 Les cartes de Maya ●●●

a. $250 = 9 \times 27 + 7$: **27 pages** pleines, et 7 cartes sur la page suivante.

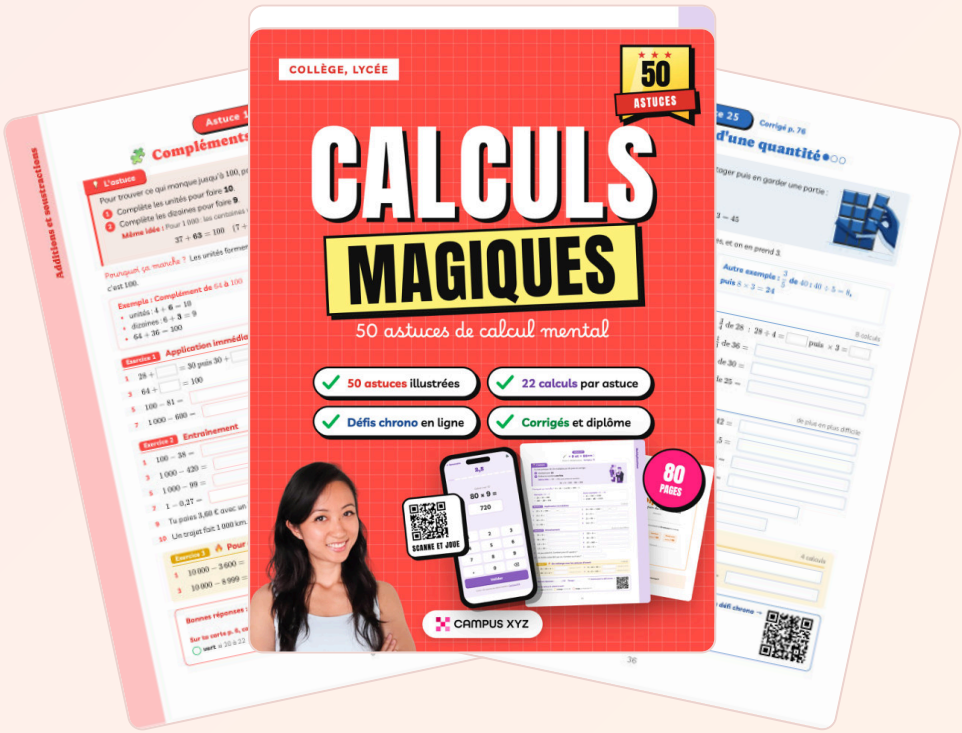
b. $9 - 7 =$ **2 cartes**.



L'astuce de calcul mental est dans **« Diviser 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