

Les opérations posées

Corrigé des exercices - CM2

Corrigé détaillé des exercices du chapitre. Vérifie tes réponses étape par étape et corrige-toi.

1 Une addition à poser ★★★

$$\begin{array}{r} 4\ 825 \\ + 3\ 637 \\ \hline 8\ 462 \end{array}$$

Réponse : **8 462**.

2 Une soustraction à poser ★★★

$$\begin{array}{r} 7\ 400 \\ - 2\ 658 \\ \hline 4\ 742 \end{array}$$

Preuve : $4\ 742 + 2\ 658 = 7\ 400$. Réponse : **4 742**.

3 Une multiplication facile ★★★

$$\begin{array}{r} 345 \\ \times 6 \\ \hline 2\ 070 \end{array}$$

Réponse : **2 070**.

4 Une division qui tombe juste ★★★

- On prend **7**. Dans 7, il y a 1 fois 6 (car $1 \times 6 = 6$). Il reste $7 - 6 = 1$.
- On prend **15**. Dans 15, il y a 2 fois 6 (car $2 \times 6 = 12$). Il reste $15 - 12 = 3$.

Fiche en ligne : maths-facile.eu/les-operations-posees-corrige-exercices-cm2/ · Cours, exercices et contrôles corrigés

3. On prend **36**. Dans 36, il y a 6 fois 6 (car $6 \times 6 = 36$). Il reste $36 - 36 = 0$.

Quotient : **126**, reste : **0**. Preuve : $6 \times 126 = 756$.

5 Vrai ou faux ? ★★★

- a. $2\,468 + 1\,357 = 3\,825$. C'est **vrai**.
- b. $5\,000 - 1\,234 = 3\,766$, et non $3\,866$. C'est **faux**.
- c. $12 \text{ centaines} \times 4 = 48 \text{ centaines} = 4\,800$. C'est **vrai**.

6 Les spectateurs ★★★

On réunit les deux nombres : addition.

$$\begin{array}{r} 12\,850 \\ + 9\,475 \\ \hline 22\,325 \end{array}$$

Phrase réponse : en tout, **22 325 personnes** sont venues au stade.

7 Trois nombres à ajouter ★★★

D'abord $12\,385 + 4\,706 = 17\,091$, puis on ajoute 39.

$17\,091 + 39 = \mathbf{17\,130}$.

8 Soustraire à partir de 100 000 ★★★

$$\begin{array}{r} 100\,000 \\ - 47\,358 \\ \hline 52\,642 \end{array}$$

Preuve : $52\,642 + 47\,358 = 100\,000$. Réponse : **52 642**.

9 Multiplier par un nombre à deux chiffres ★★★

$$\begin{array}{r} 463 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{-----} \\
 3\ 241 \\
 9\ 260 \\
 \text{-----} \\
 12\ 501
 \end{array}$$

Ordre de grandeur : $500 \times 30 = 15\ 000$, c'est proche de 12 501. Réponse : **12 501**.

10 Une division avec reste ★★★

1. On prend **9**. Dans 9, il y a 1 fois 7 (car $1 \times 7 = 7$). Il reste $9 - 7 = 2$.
2. On prend **22**. Dans 22, il y a 3 fois 7 (car $3 \times 7 = 21$). Il reste $22 - 21 = 1$.
3. On prend **17**. Dans 17, il y a 2 fois 7 (car $2 \times 7 = 14$). Il reste $17 - 14 = 3$.
4. On prend **35**. Dans 35, il y a 5 fois 7 (car $5 \times 7 = 35$). Il reste $35 - 35 = 0$.

Quotient : **1 325**, reste : **0**.

$$9\ 275 = 7 \times 1\ 325 + 0$$

11 Trouve l'erreur ★★★

Preuve : $2\ 718 + 1\ 586 = 4\ 304$, et non 3 204. Le résultat est donc faux.

Bon résultat : $3\ 204 - 1\ 586 = 1\ 618$.

12 Les cahiers ★★★

On répète 125 cahiers, 48 fois : multiplication.

$$\begin{array}{r}
 125 \\
 \times 48 \\
 \text{-----} \\
 1\ 000 \\
 5\ 000 \\
 \text{-----} \\
 6\ 000
 \end{array}$$

Phrase réponse : l'école reçoit **6 000 cahiers**.

13 Un zéro au milieu ★★★

$$\begin{array}{r}
 1\ 208 \\
 \times 305 \\
 \hline
 6\ 040 \\
 0 \\
 362\ 400 \\
 \hline
 368\ 440
 \end{array}$$

Le 0 de 305 donne une ligne de zéros, mais le 3 reste à décaler de deux rangs. Réponse : **368 440**.

14 Une grande division ★★★

1. On prend **48**. Dans 48, il y a 2 fois 23 (car $2 \times 23 = 46$). Il reste $48 - 46 = 2$.
2. On prend **23**. Dans 23, il y a 1 fois 23 (car $1 \times 23 = 23$). Il reste $23 - 23 = 0$.
3. On prend **1**. Dans 1, il y a 0 fois 23 (car $0 \times 23 = 0$). Il reste $1 - 0 = 1$.
4. On prend **17**. Dans 17, il y a 0 fois 23 (car $0 \times 23 = 0$). Il reste $17 - 0 = 17$.

Quotient : **2 100**, reste : **17**.

Preuve : $23 \times 2\ 100 + 17 = 48\ 300 + 17 = 48\ 317$.

15 Les bus de la sortie ★★★

On regroupe 347 élèves par 52 : division. $347 = 52 \times 6 + 35$.

6 bus sont pleins (312 élèves) et il reste 35 élèves. Il faut un bus de plus.

Phrase réponse : il faut **7 bus**.

16 Chiffres cachés ★★★

Unités : $2 + 9 = 11$, on écrit 1 et on retient 1. Dizaines : $5 + 8 + 1 = 14$, on écrit 4 et on retient 1. Centaines : les deux chiffres cachés plus la retenue 1 doivent donner un nombre qui finit par 0 : leur somme vaut 9. Milliers : $3 + 5 + 1 = 9$.

Plusieurs réponses sont possibles. Par exemple $3\ 152 + 5\ 889 = \mathbf{9\ 041}$ ($1 + 8 = 9$).

17 Problème en deux étapes ★★★

Étape 1 : livres reçus : $125 \times 48 = 6\ 000$.

Étape 2 : livres restants : $6\,000 - 4\,250 = 1\,750$.

Phrase réponse : il lui reste **1 750 livres**.

18 Ordre de grandeur ★★★

$5\,000 \times 20 = 100\,000$. Le résultat est proche de 100 000 : c'est **104 727**.

Vérification : $4\,987 \times 21 = 104\,727$.