

Opérations posées et calcul mental

Ce qu'évalue le contrôle : opérations posées et calcul mental

L'essentiel du sujet

- Niveau **CM1**
- Durée **45 minutes**
- Calculatrice **interdite**
- Barème **sur 20**

Chapitre : Les quatre opérations (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Calculer mentalement des doubles, des moitiés, des compléments et des produits par 10, 100 ou 1 000
- Poser et calculer une addition et une soustraction avec retenues
- Poser et calculer la multiplication d'un nombre à trois chiffres par un nombre à deux chiffres
- Repérer et expliquer une erreur dans une opération posée
- Estimer un ordre de grandeur pour contrôler un résultat dans un problème

Avant de commencer

Pose chaque opération en **alignant bien les chiffres** : unités sous unités, dizaines sous

dizaines. Dans la multiplication, n'oublie pas le **zéro** au début de la deuxième ligne, car tu multiplies par des dizaines. Avant de calculer, estime aussi le résultat en arrondissant les nombres : si ton calcul exact en est très loin, il y a sûrement une erreur. Enfin, vérifie une soustraction par une addition.

Le sujet du contrôle : opérations posées et calcul mental

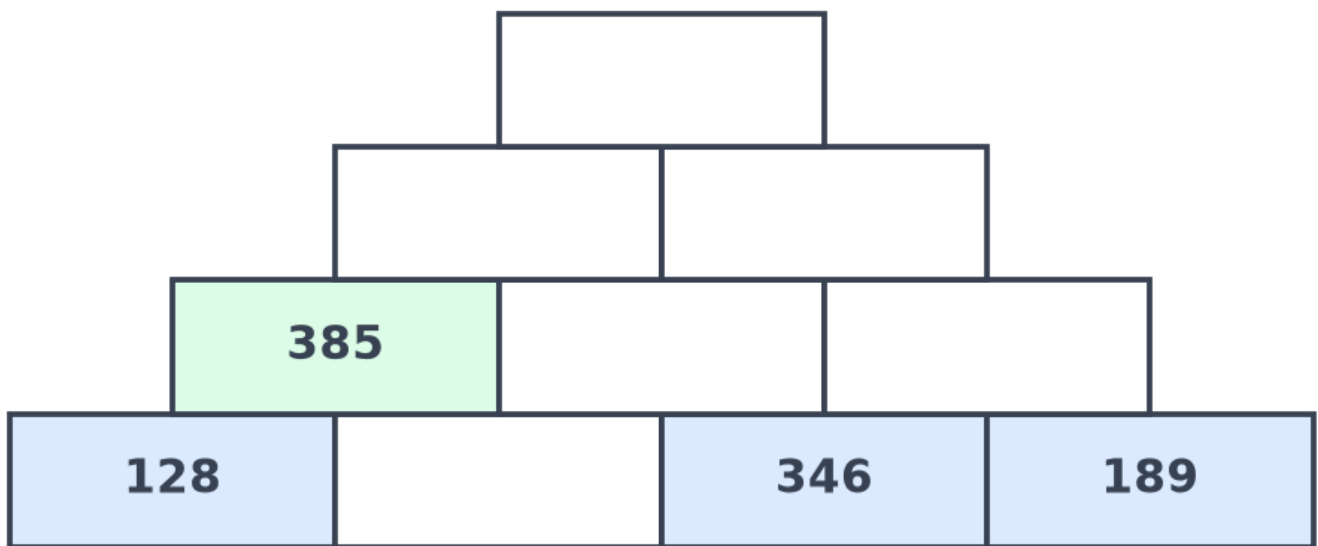
Exercice 1 - Calcul mental express (4 points)

Écris directement les résultats, sans poser les opérations.

1. Donne le double de 36, la moitié de 58, le double de 245 et la moitié de 700. (1 point)
2. Calcule 47×10 , 305×100 et 62×1000 , puis le complément de 68 à 100. (1 point)
3. Trouve $25 \times 13 \times 4$ en choisissant l'ordre des calculs le plus simple. (1 point)
4. De même, calcule astucieusement $56 + 87 + 44$. (1 point)

Exercice 2 - La pyramide des sommes (3 points)

Dans cette pyramide, chaque brique est égale à la somme des deux briques placées juste en dessous. Par exemple, 385 est la somme de 128 et de la brique blanche voisine.



1. Trouve d'abord la brique manquante de la rangée du bas. Écris le calcul. (1 point)
2. Complète ensuite la deuxième rangée. (1 point)
3. Termine enfin la pyramide jusqu'au sommet. (1 point)

Exercice 3 - Poser et calculer (5 points)

Pose chaque opération en colonnes, puis calcule-la.

1. $4675 + 3948$ (1 point)
2. $7003 - 2486$ (1,5 point)
3. 347×26 (2,5 points)

Exercice 4 - Les erreurs de Malo (4 points)

Malo a posé deux opérations, mais chacune contient une erreur. Joue au maître !

Soustraction

$$\begin{array}{r} 632 \\ - 275 \\ \hline 443 \end{array}$$

Multiplication

$$\begin{array}{r} 215 \\ \times 34 \\ \hline 860 \\ + 645 \\ \hline 1505 \end{array}$$

1. Explique l'erreur de Malo dans la soustraction, puis donne le bon résultat. (2 points)
2. Quelle erreur a-t-il faite dans la multiplication ? Corrige-la et trouve le bon produit. (2 points)

Exercice 5 - La sortie au parc (4 points)

L'école de Lisa organise une sortie au parc pour 128 élèves et 16 adultes. Voici les tarifs.

Parc des Trois Rivières : tarifs groupes scolaires

Billet élève

12 €

Billet adulte

25 €

1. Sans poser d'opération, donne un ordre de grandeur du prix des billets des élèves. Explique ton arrondi. (1 point)
2. Calcule ensuite le prix exact des billets des élèves. (1 point)
3. Combien coûtent les billets des adultes ? (0,5 point)
4. La coopérative scolaire dispose de 2 000 €. Est-ce assez pour payer tous les billets ? Si oui, combien d'argent restera-t-il ? (1,5 point)



Réviser opérations posées et calcul mental avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon addition et soustraction puis la multiplication puis la division puis le calcul mental ; entraîne-toi sur la fiche les opérations et opérations et calculs avant de retenter le sujet.

La page **contrôles de maths en CM1** regroupe les 25 sujets de l'année, et la rubrique contrôles corrigés du CP à la terminale permet de changer de niveau.

Sujets proches à faire ensuite

- Division euclidienne et problèmes : contrôle de maths en CM1
- Nombres entiers jusqu'à 999 999 : contrôle de maths en CM1
- Comparer et ranger les grands nombres : contrôle de maths en CM1