

Problèmes de multiplication

Ce qu'évalue le contrôle : problèmes de multiplication

L'essentiel du sujet

- Niveau **CE2**
- Durée **45 minutes**
- Calculatrice **interdite**
- Barème **sur 20**

Chapitre : Multiplication et tables (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Reconnaître une situation de paquets ou de rangées identiques et la traduire par une multiplication
- Calculer le prix de plusieurs objets identiques
- Calculer le double, le triple et une quantité « fois plus » grande
- Poser une multiplication d'un nombre à deux chiffres par un nombre à un chiffre
- Résoudre un problème en deux étapes mêlant multiplication et addition

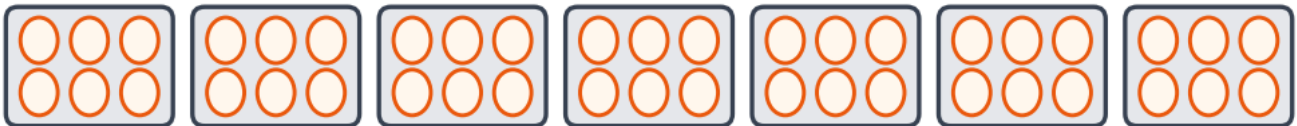
Avant de commencer

Avant de calculer, cherche dans l'énoncé **le nombre de paquets** et **ce que contient chaque paquet** : c'est eux que tu multiplies. Dans les exercices à plusieurs questions, réutilise le résultat trouvé juste avant. Pour la multiplication posée, n'oublie pas la retenue. Enfin, **contrôle l'ordre de grandeur** : 75 fois 6, c'est un peu moins que 80 fois 6, donc moins de 480.

Le sujet du contrôle : problèmes de multiplication

Exercice 1 - Les boîtes d'œufs (3 points)

À la ferme, Mathilde range ses œufs dans des boîtes. Chaque boîte contient 6 œufs. Voici donc les boîtes qu'elle a remplies ce matin.



1. D'abord, combien d'œufs Mathilde a-t-elle rangés ce matin ? Écris le calcul. (1,5 point)
2. L'après-midi, elle remplit encore 5 boîtes. Combien donc d'œufs a-t-elle rangés en tout dans la journée ? (1,5 point)

Exercice 2 - La salle de spectacle (4 points)

Voici le plan de la salle où l'école organise sa fête. Toutes les rangées ont le même nombre de chaises, donc on peut multiplier.

SCÈNE

rangée 1									
rangée 2									
rangée 3									
rangée 4									
rangée 5									
rangée 6									
rangée 7									
rangée 8									

1. D'abord, combien y a-t-il de chaises dans la salle ? (1,5 point)
2. Ensuite, le directeur ajoute 2 rangées de 9 chaises au fond de la salle. Combien y a-t-il de chaises maintenant ? (1 point)
3. Enfin, le jour de la fête, 58 chaises sont occupées. Combien de chaises restent alors libres ? (1,5 point)

Exercice 3 - À la papeterie (4 points)

Voici les prix affichés à la papeterie du quartier.



1. D'abord, combien coûtent 4 cahiers ? (1 point)
2. Puis combien coûtent 6 classeurs ? (1 point)
3. Ensuite, Maël achète 3 trousse pour ses cousins. Combien paie-t-il ? (1 point)
4. Enfin, Léna achète 5 stylos et 1 classeur. Combien paie-t-elle en tout ? (1 point)

Exercice 4 - Les autocollants (4 points)

Inès a 14 autocollants. Tom en a 3 fois plus qu'Inès. Sacha en a le double d'Inès.

Inès

14

Tom

14

14

14

= ?

Sacha

14

14

= ?

1. D'abord, combien d'autocollants Tom possède-t-il ? (1,5 point)
2. Puis combien d'autocollants Sacha possède-t-il ? (1 point)
3. Enfin, combien d'autocollants les trois enfants ont-ils ensemble ? (1,5 point)

Exercice 5 - La sortie au zoo (5 points)

Trois classes de l'école Jules-Verne partent au zoo. Chaque classe compte 25 élèves, et ils sont accompagnés par 9 adultes. L'entrée coûte 6 € par élève et elle est gratuite pour les adultes.

1. D'abord, combien d'élèves participent à la sortie ? (1,5 point)
2. Ensuite, combien de personnes, élèves et adultes, partent au zoo ? (1 point)
3. Pose et calcule la multiplication qui donne le prix total des entrées des élèves. (1,5 point)
4. Enfin, le car a 90 places. Tout le monde peut-il monter dans ce car ? Combien de places restera-t-il libres ? (1 point)



Réviser problèmes de multiplication avant le contrôle

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

La page **contrôles de maths en CE2** 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

- Tables et multiplication posée : contrôle de maths en CE2
- Multiplication et division : contrôle de maths en CE2
- Problèmes d'addition et de soustraction : contrôle de maths en CE2