

Calculs avec les nombres décimaux

Ce qu'évalue le contrôle : calculs avec les nombres décimaux

L'essentiel du sujet

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

Chapitre : Nombres décimaux (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Calculer mentalement des sommes, des différences et des produits simples avec des nombres décimaux
- Poser une addition et une soustraction de nombres décimaux en alignant les virgules
- Multiplier un nombre décimal par un entier à un chiffre en gérant les retenues
- Compter une somme d'argent en euros et en centimes%5C,, puis calculer un rendu de monnaie
- Résoudre un problème à plusieurs étapes à partir d'un ticket de caisse

Avant de commencer

Avant de poser une opération, recopie les nombres en **alignant les virgules** les unes sous les

autres, puis complète avec des zéros si besoin : $8,6$ devient $8,60$. Ensuite, n'oublie pas les retenues. Pour la monnaie, rappelle-toi qu'un euro vaut **100 centimes**. Enfin, contrôle chaque résultat avec un ordre de grandeur : $6,78 \times 4$ doit être proche de $7 \times 4 = 28$.

Le sujet du contrôle : calculs avec les nombres décimaux

Exercice 1 - Calcul mental (4 points)

Calcule de tête, sans poser les opérations, puis écris seulement le résultat.

1. D'abord les additions : $2,5 + 1,5$; $3,7 + 0,3$; $4,75 + 0,25$. (1,5 point)
2. Ensuite les soustractions : $6,4 - 0,4$; $10 - 2,5$; $5,6 - 1,2$. (1,5 point)
3. Pour finir, les multiplications : $0,5 \times 4$; $1,2 \times 3$. (1 point)

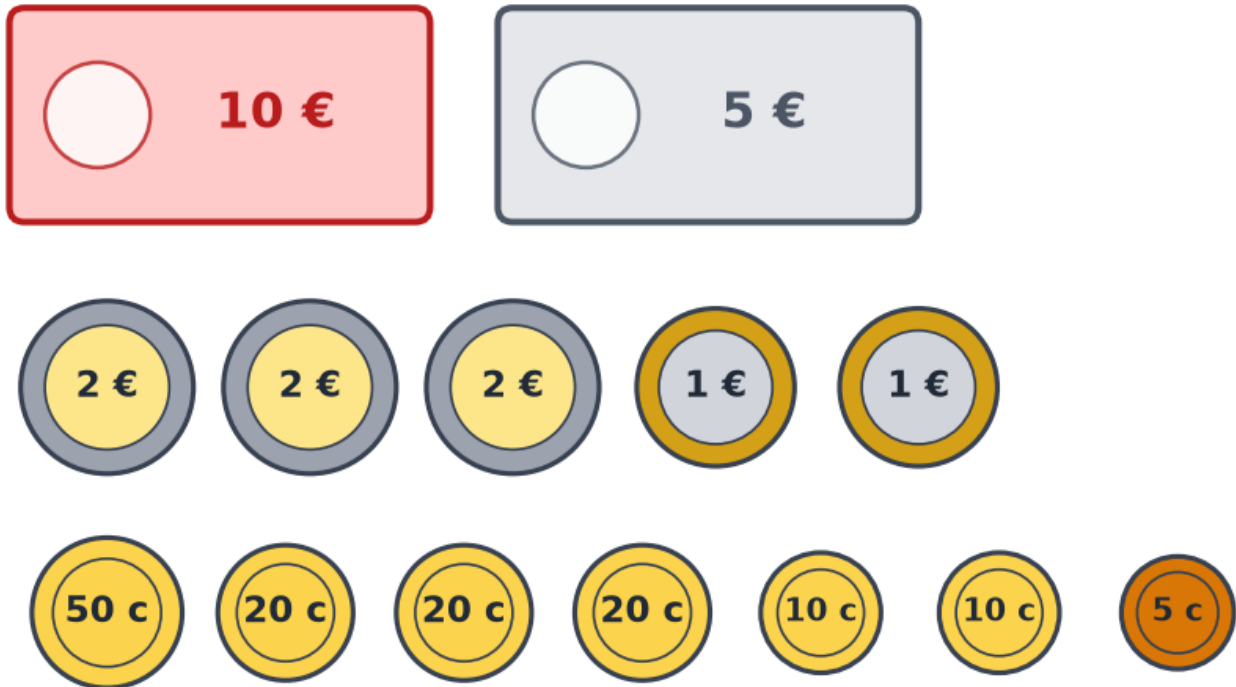
Exercice 2 - Les opérations posées (5 points)

Pose chaque opération en colonnes sur ta copie, puis calcule-la. Pense aussi aux retenues.

1. $37,45 + 8,6$ (1 point)
2. $52,3 - 17,85$ (1,5 point)
3. $6,78 \times 4$ (1 point)
4. $100 - 43,56$ (1,5 point)

Exercice 3 - La tirelire de Yanis (4 points)

Quand Yanis vide sa tirelire sur la table, voici ce qu'il trouve.



1. Combien d'argent y a-t-il dans la tirelire ? Écris donc le résultat en euros avec une virgule. (2 points)
2. Convertis ensuite cette somme en centimes%5C,, (1 point)
3. Yanis veut aussi s'acheter un jeu de cartes à 30 €. Quelle somme lui manque-t-il ? (1 point)

Exercice 4 - Le ballon de Léa (3 points)

Au magasin de sport, Léa achète un ballon. Elle paie alors avec un billet de 20 €.



billet donné par Léa

1. Quelle somme le vendeur doit-il rendre à Léa ? Explique ensuite ton calcul. (1,5 point)
2. Le vendeur a des billets de 5 € et des pièces de toutes les valeurs. Propose un rendu de monnaie avec le moins de billets et de pièces possible. (1,5 point)

Exercice 5 - Le ticket de la papeterie (4 points)

Pour la rentrée, Clara fait ses achats à la papeterie. Cependant, certains montants de son ticket sont effacés : ils sont remplacés par des points d'interrogation.

PAPETERIE LA PLUME

Ticket de caisse

3 cahiers à 2,35 €	?
--------------------	---

1 trousse	6,90 €
-----------	--------

2 stylos à 1,45 €	?
-------------------	---

1 compas	4,50 €
----------	--------

TOTAL	?
--------------	----------

Payé : billet de 50 €

Rendu	?
-------	---

Merci de votre visite



1. Calcule d'abord le prix des 3 cahiers. (1 point)
2. Trouve aussi le prix des 2 stylos. (0,5 point)

3. Quel est le total du ticket ? (1,5 point)

4. Enfin, Clara paie avec un billet de 50 €. Combien la caissière lui rend-elle ? (1 point)



Réviser calculs avec les nombres décimaux avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon les nombres décimaux ; entraîne-toi sur la fiche les nombres décimaux et les nombres décimaux 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

- Nombres décimaux et fractions décimales : contrôle de maths en CM1
- Fractions et nombres décimaux : contrôle de maths en CM1
- Lire l'heure et calculer des durées : contrôle de maths en CM1