

Calculs avec les nombres décimaux

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

L'essentiel du sujet

- Niveau **CM2**
- Durée **45 minutes**
- Calculatrice **interdite**
- Barème **sur 20**

Chapitre : Nombres décimaux (6 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Multiplier et diviser mentalement un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000
- Poser une addition ou une soustraction de décimaux en alignant les virgules
- Multiplier un nombre décimal par un nombre entier et placer correctement la virgule
- Effectuer une division décimale par un nombre à un chiffre jusqu'au centième
- Résoudre un problème d'achats, de rendu de monnaie ou de partage équitable

Avant de commencer

Avant chaque opération posée, écris les nombres avec le même nombre de chiffres après la virgule, par exemple **40,00** au lieu de 40. Ainsi, **les virgules restent alignées** et les retenues ne se perdent pas. Dans une division, place la virgule au quotient dès que tu abaisses le chiffre

des dixièmes. Enfin, **vérifie chaque résultat** par l'opération inverse ou par un ordre de grandeur : un prix de 150 € pour trois baguettes doit t'alerter.

Le sujet du contrôle : calculs avec les nombres décimaux

Exercice 1 - Virgule en mouvement (4 points)

Calcule mentalement, puis écris seulement le résultat. Pense d'abord au sens de déplacement de la virgule, car une multiplication agrandit le nombre.

1. $3,47 \times 10$ (0,5 point)
2. $0,56 \times 100$ (0,5 point)
3. $2,8 \times 1000$ (0,5 point)
4. $45,6 \div 10$ (0,5 point)
5. $7 \div 100$ (0,5 point)
6. $312 \div 1000$ (0,5 point)
7. $0,09 \times 100$ (0,5 point)
8. $60,5 \div 100$ (0,5 point)

Exercice 2 - Additions et soustractions posées (3 points)

Pose chaque opération en alignant les virgules, puis effectue-la. Quand un nombre a moins de décimales que l'autre, complète-le avec des zéros.

1. $23,75 + 8,6$ (1 point)
2. $40 - 12,38$ (1 point)
3. $105,4 - 67,86$ (1 point)

Exercice 3 - Multiplier et diviser (4 points)

Pose d'abord chaque opération, puis effectue-la. Pour les divisions, continue jusqu'à obtenir un reste nul.

1. $4,65 \times 8$ (1 point)
2. $12,7 \times 36$ (1 point)
3. $58,4 \div 4$ (1 point)
4. $93 \div 6$ (1 point)

Exercice 4 - Le ticket de l'épicerie (4 points)

Clara fait ses courses à l'épicerie du marché. Cependant, l'imprimante de la caisse a mal fonctionné : quatre montants manquent sur son ticket.

ÉPICERIE DU MARCHÉ

Ticket de caisse

3 baguettes

1,15 € l'une

1 fromage

4,80 €

2 kg de pommes

2,35 € le kg

1 jus de fruits

1,90 €

TOTAL

Payé en espèces

20,00 €

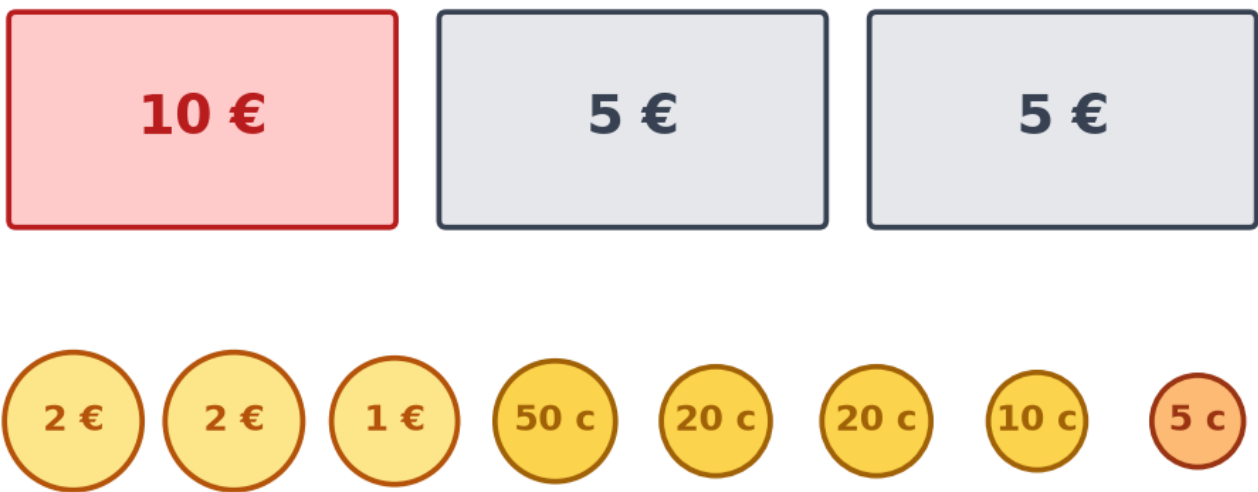
Rendu

1. Calcule d'abord le prix des trois baguettes. (1 point)
2. Trouve ensuite le prix des 2 kg de pommes. (1 point)

3. Quel est alors le montant total des achats ? (1 point)
4. Enfin, Clara paie avec un billet de 20 €. Combien la caissière lui rend-elle ? (1 point)

Exercice 5 - La tirelire de Sacha (2 points)

Sacha vide sa tirelire sur la table. Voici donc tout ce qu'elle contient.



1. Combien d'argent y a-t-il dans la tirelire ? Écris la somme en euros avec une virgule. (1 point)
2. Sacha voudrait acheter un jeu de cartes à 32,50 €. Combien lui manque-t-il donc ? (1 point)

Exercice 6 - Le pique-nique partagé (3 points)

Inès, Malo, Tidiane et Léa organisent un pique-nique au bord du lac. Ils achètent une pastèque à 6,30 €, quatre sandwiches à 3,85 € chacun et un paquet de gâteaux à 2,50 €. Ensuite, ils décident de partager la dépense en parts égales.

1. Calcule tout d'abord le prix des quatre sandwichs. (1 point)
2. Déduis-en le montant total de la dépense. (0,5 point)
3. Combien chaque enfant doit-il payer ? Pose la division, car le résultat doit être exact. (1,5 point)



Réviser calculs avec les nombres décimaux avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon les nombres décimaux puis les fractions décimales puis la division décimale ; entraîne-toi sur la fiche fractions décimales et nombres décimaux et calculs avant de retenter le sujet.

La page **contrôles de maths en CM2** 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 CM2
- Fractions et nombres décimaux : contrôle de maths en CM2
- Programmes de construction et solides : contrôle de maths en CM2