

Longueurs, masses et durées

Ce qu'évalue le contrôle : longueurs, masses et durées

L'essentiel du sujet

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

Chapitres : Longueurs, masses et contenances et Lire l'heure et calculer des durées (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Choisir l'unité adaptée et convertir des longueurs, des masses et des durées simples
- Trouver une masse à partir d'une balance en équilibre
- Calculer le périmètre d'un rectangle et d'un triangle
- Lire l'heure sur une horloge et calculer une durée en passant par l'heure ronde
- Résoudre un problème qui mélange distances, durées et masses

Avant de commencer

Avant chaque calcul, vérifie que toutes les valeurs sont dans la **même unité** : $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$, $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$, $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$. Pour une durée, ne soustrais pas les heures d'un coup : **avance par bonds** jusqu'à l'heure ronde, puis jusqu'à l'heure d'arrivée, comme sur une frise. Pour un périmètre, fais le tour de la figure avec ton doigt pour n'oublier aucun côté. Termine chaque

réponse par une **phrase avec l'unité**.

Le sujet du contrôle : longueurs, masses et durées

Exercice 1 - La bonne unité (4 points)

1. Complète avec l'unité qui convient : km, m, cm, kg, g ou L. (2 points)

La porte de la classe mesure 2 de haut.

Une pomme pèse 150

Pour aller chez sa grand-mère, Rayan fait 35 en voiture.

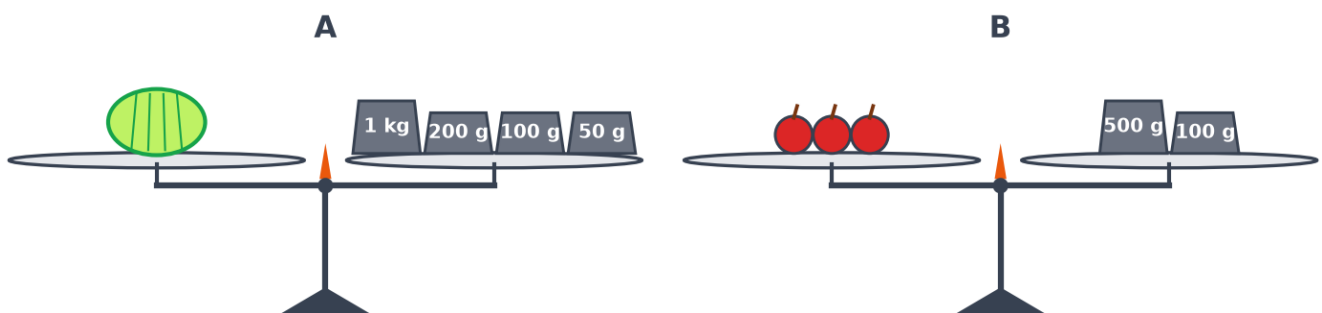
Le seau d'eau du jardinier contient 10

2. Ensuite, complète les conversions. (2 points)

3 m = cm ; 2 km = m ; 4 kg = g ; 1 h = min

Exercice 2 - Sur la balance (4 points)

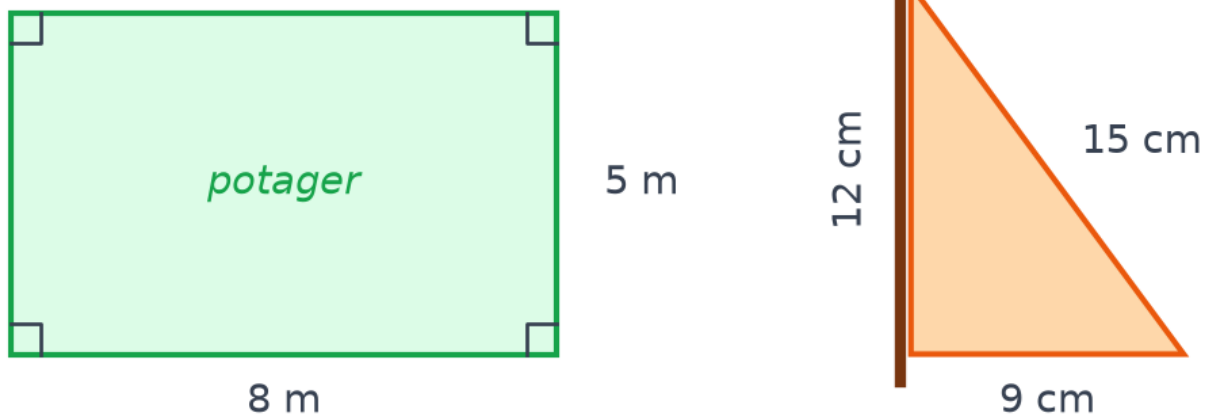
Les deux balances sont en équilibre, car les masses des deux plateaux sont égales. Sur la balance B, les trois pommes sont identiques.



1. Quelle est la masse du melon, en grammes ? (1,5 point)
2. Ensuite, quelle est la masse d'une pomme ? Explique. (1,5 point)
3. Enfin, qu'est-ce qui est le plus lourd : le melon ou six de ces pommes ? (1 point)

Exercice 3 - Le tour du potager (3 points)

Le potager de l'école est un rectangle, alors que le fanion accroché à côté est un triangle.



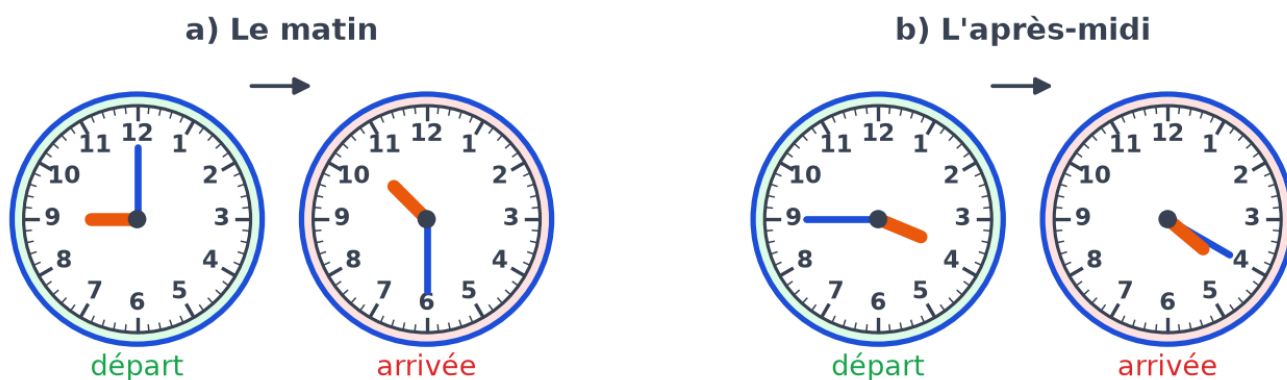
La figure n'est pas à l'échelle.

1. D'abord, calcule le périmètre du potager. (1,5 point)
2. Puis détermine le périmètre du fanion. (1,5 point)

Exercice 4 - Départ et arrivée (4 points)

a) Le matin, Jade part au marché, puis elle revient chez elle. b) L'après-midi, Hugo va au cours

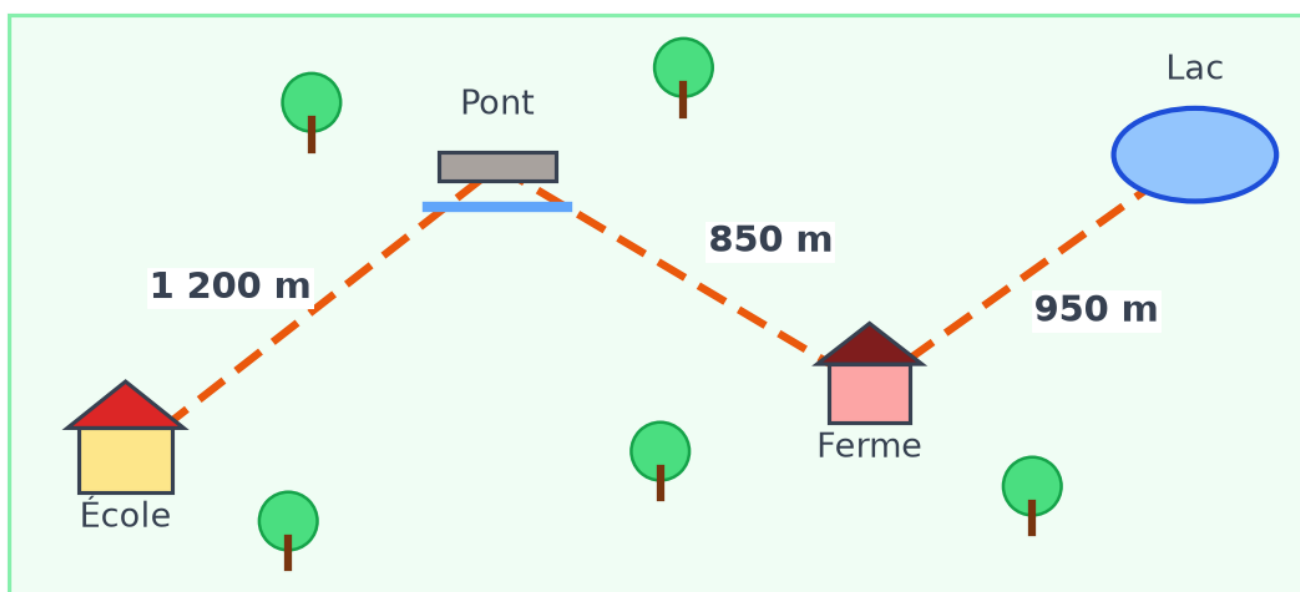
de judo.



1. Écris l'heure de départ et l'heure d'arrivée de Jade, puis celles de Hugo (l'après-midi, écris 13 h, 14 h...). (2 points)
2. Ensuite, combien de temps a duré la sortie de Jade ? Et le trajet de Hugo ? (2 points)

Exercice 5 - La randonnée au lac (5 points)

La classe de CE2 va pique-niquer au bord du lac. Voici le chemin, avec la longueur de chaque étape.



La figure n'est pas à l'échelle.

1. D'abord, quelle distance la classe parcourt-elle de l'école au lac ? Donne la réponse en mètres, puis en kilomètres. (1,5 point)
2. La classe part de l'école à 9 h 15 et arrive au lac à 10 h 05, donc combien de temps a duré la marche ? (1 point)
3. Dans son sac, Léo porte 2 bouteilles d'eau de 1 kg chacune et 5 sandwiches de 200 g chacun. Quelle masse porte-t-il, en grammes puis en kilogrammes ? (1,5 point)
4. Enfin, la classe reprend le même chemin pour rentrer. Quelle distance aura-t-elle parcourue en tout dans la journée ? (1 point)



Réviser longueurs, masses et durées avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon les longueurs et le périmètre puis les masses et les contenances puis le temps et les durées ; entraîne-toi sur la fiche les longueurs et le périmètre et les masses et les contenances et le temps et les durées 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

- Longueurs et périmètre : contrôle de maths en CE2
- Masses et contenances : contrôle de maths en CE2
- Lire l'heure sur une horloge : contrôle de maths en CE2
- Calculer des durées : contrôle de maths en CE2