

Longueurs et périmètre

Ce qu'évalue le contrôle : longueurs et périmètre

L'essentiel du sujet

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

Chapitre : Longueurs, masses et contenances (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Mesurer une longueur en centimètres et millimètres sur une règle graduée, même sans partir du zéro
- Choisir l'unité adaptée entre kilomètre, mètre, centimètre et millimètre
- Convertir des longueurs avec $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$, $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$ et $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$
- Calculer le périmètre d'un polygone, d'un rectangle et d'un carré en ajoutant les longueurs des côtés
- Résoudre un problème de clôture en plusieurs étapes

Avant de commencer

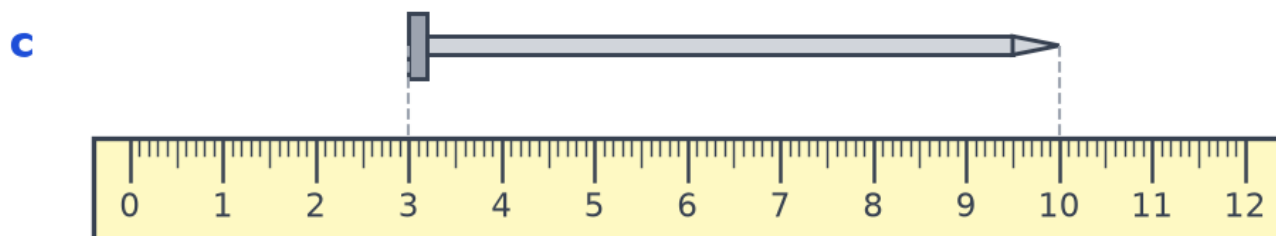
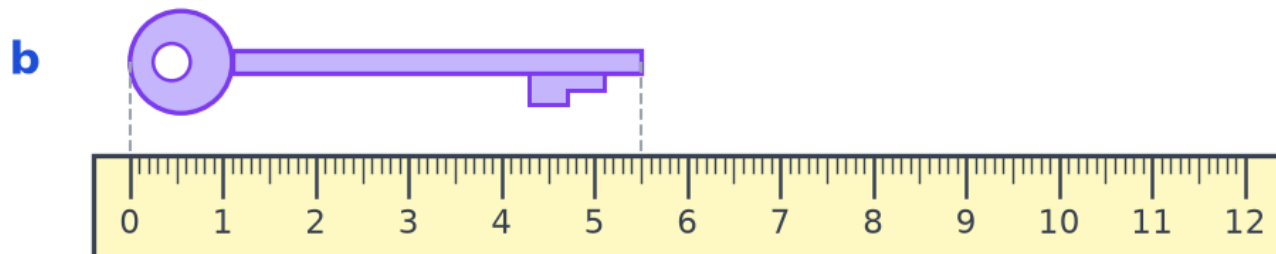
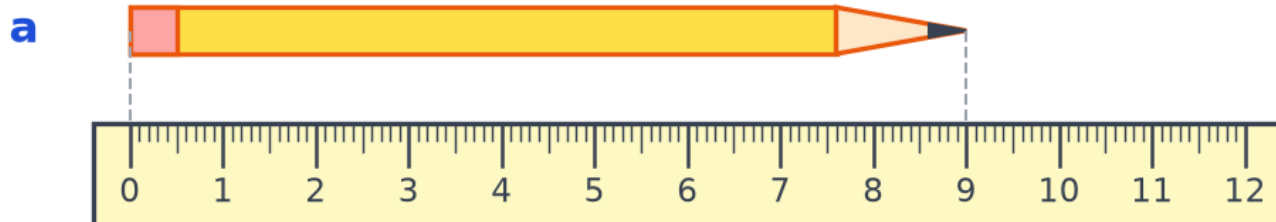
Sur une règle, regarde **où commence l'objet** : s'il ne part pas du zéro, compte les centimètres entre ses deux bouts. Pour les conversions, récite les égalités avant de calculer : 1 m , c'est 100 cm . Pour un périmètre, **ajoute tous les côtés**, même ceux qui ont la même longueur, et coche

chaque côté compté. Dans le problème, relis la question : le **portillon** n'a pas besoin de grillage.

Le sujet du contrôle : longueurs et périmètre

Exercice 1 - Trois objets sur la règle (4 points)

Un crayon, une clé et un clou sont posés au-dessus d'une règle graduée en centimètres et en millimètres.



La figure n'est pas à l'échelle, donc lis les longueurs sur les règles dessinées.

1. Quelle est d'abord la longueur du crayon ? (1 point)

2. Regarde d'abord la clé, puis donne sa longueur en centimètres et millimètres. (1 point)
3. Ensuite, écris la longueur de la clé en millimètres seulement. (1 point)
4. Le clou ne commence pas au zéro, alors quelle est sa longueur ? (1 point)

Exercice 2 - La bonne unité (3 points)

Complète chaque phrase avec l'unité qui convient, car elle change tout : km, m, cm ou mm.

1. D'abord, une fourmi mesure environ 6 ... (0,5 point)
2. Ensuite, la porte de la classe est haute de 2 ... (0,5 point)
3. Pour aller chez sa tante, Hugo fait 40 ... en voiture. (0,5 point)
4. Enfin, ma gomme est longue de 4 ... (0,5 point)
5. Le bassin de la piscine mesure 25 ... de long. (0,5 point)
6. Une pièce de 1 euro est épaisse de 2 ... (0,5 point)

Exercice 3 - Les conversions (4 points)

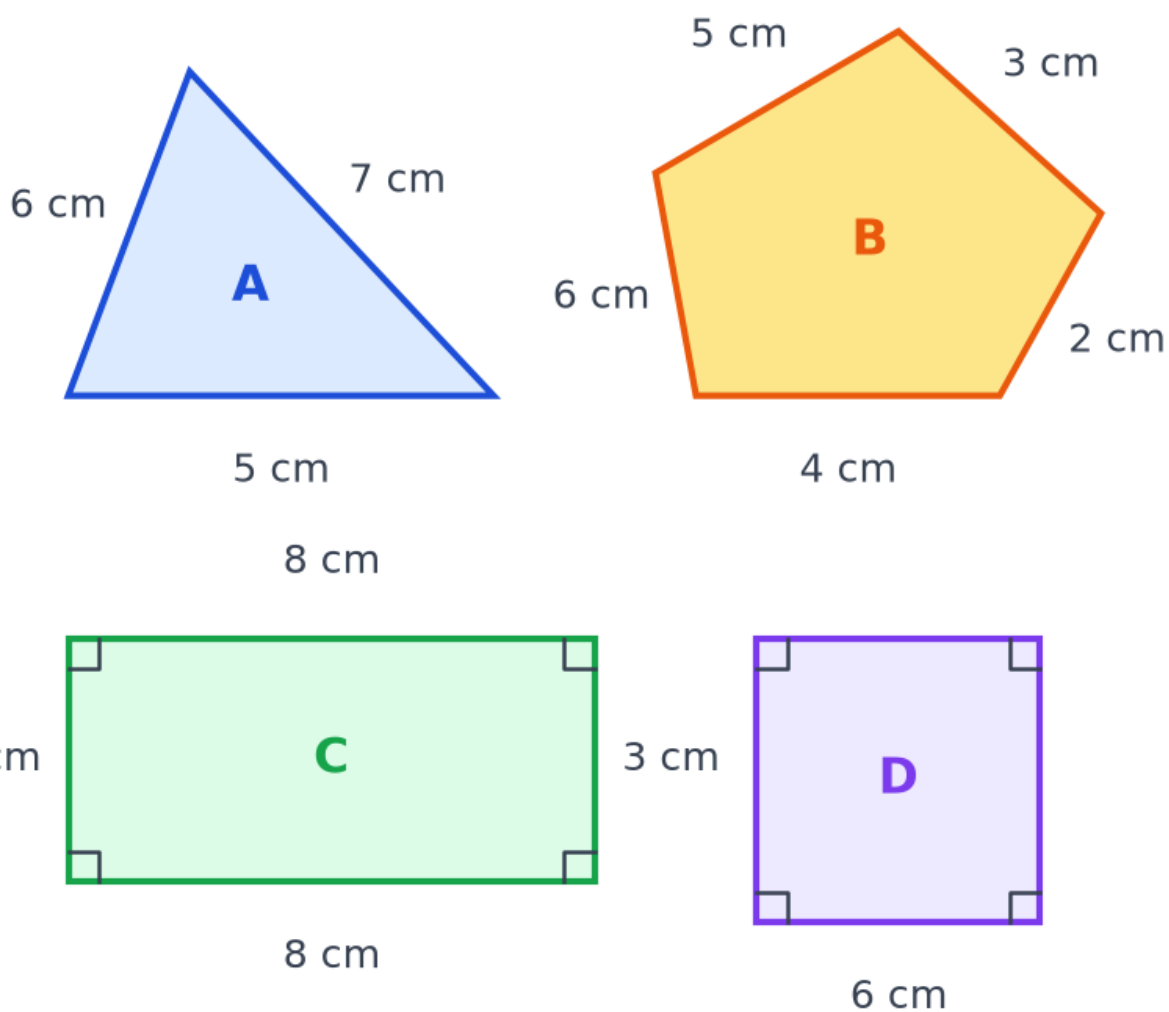
Complète d'abord chaque égalité, puis relis-la.

a) 3 m = ... cm	b) 5 cm = ... mm
c) 2 km = ... m	d) 4 m 20 cm = ... cm
e) 70 mm = ... cm	f) 1 km 500 m = ... m
g) 6 m 5 cm = ... cm	h) 800 cm = ... m

Chaque égalité juste rapporte des points, donc n'en oublie aucune. (4 points)

Exercice 4 - Le tour des figures (4 points)

Calcule le périmètre de chaque figure. C est un rectangle et D est un carré.



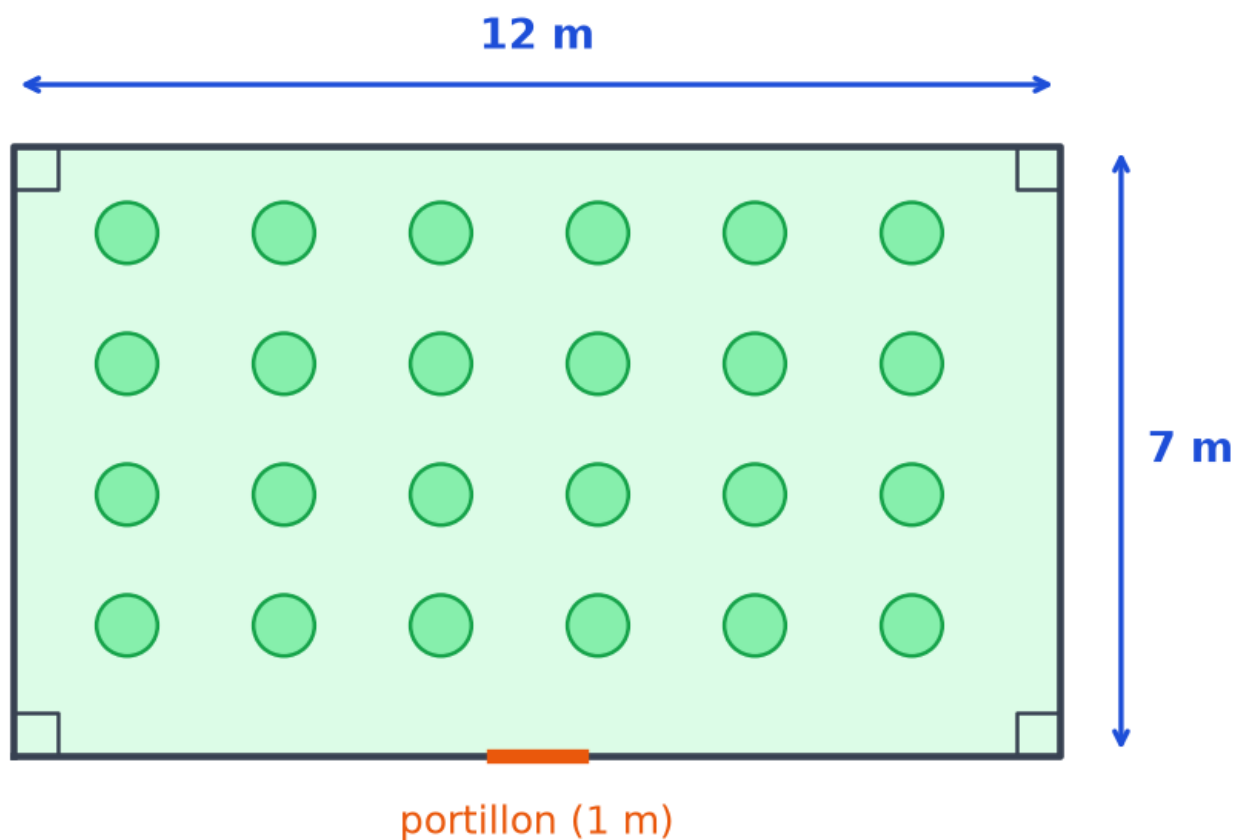
La figure n'est pas à l'échelle, mais les longueurs écrites sont exactes.

1. Le triangle A. (1 point)
2. Puis le pentagone B. (1 point)
3. Ensuite le rectangle C. (1 point)

4. Enfin le carré D. (1 point)

Exercice 5 - Le potager de Maëlle (5 points)

Maëlle a un potager rectangulaire de 12 m de long et 7 m de large. Elle veut poser du grillage tout autour, sauf à l'endroit du portillon, qui mesure 1 m.



La figure n'est pas à l'échelle.

1. Calcule d'abord le périmètre du potager. (1,5 point)
2. Quelle longueur de grillage Maëlle doit-elle alors poser ? (1,5 point)
3. Le grillage est vendu en rouleaux de 10 m, donc combien de rouleaux Maëlle doit-elle acheter ? (1 point)

4. Enfin, combien de mètres de grillage lui restera-t-il ? (1 point)



Réviser longueurs et périmètre avant le contrôle

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

- Masses et contenances : contrôle de maths en CE2
- Longueurs, masses et durées : contrôle de maths en CE2
- Monnaie, euros et centimes%5C, : contrôle de maths en CE2