

Longueurs, masses et contenances : exercices de maths CM1 à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths CM1

Tout le programme en un seul PDF de 123 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

21 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Convertir des longueurs



Complète.

- a. **3 m** = ... **cm**
- b. **5 km** = ... **m**
- c. **40 mm** = ... **cm**
- d. **7 dm** = ... **cm**

2**Convertir des masses**

Complète.

- a. **2 kg** = ... g
- b. **6 000 g** = ... kg
- c. **3 t** = ... kg
- d. **8 000 mg** = ... g

3**Convertir des contenances**

Complète.

- a. **4 L** = ... cL
- b. **5 000 mL** = ... L
- c. **30 dL** = ... L
- d. **250 cL** = ... mL

4**Choisir la bonne unité**

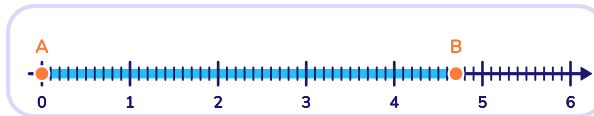
Pour chaque grandeur, choisis l'unité la plus adaptée parmi : mm, m, km, mg, g, kg, t, mL, L.

- a. La hauteur d'une porte.
- b. La masse d'un éléphant.
- c. La contenance d'un seau.
- d. La distance entre deux villes.
- e. La quantité de sirop dans une cuillère.

5 Lire une règle



Sur la règle ci-dessous, le segment [AB] commence à la graduation 0.



- Donne la longueur AB en centimètres, puis en millimètres.
- Un segment CD mesure **5 cm 2 mm**. Est-il plus long ou plus court que [AB] ? De combien de millimètres ?

6 Périmètre d'un carré et d'un triangle



- Calcule le périmètre d'un carré de côté **6 cm**.
- Calcule le périmètre d'un triangle équilatéral de côté **7 cm**.

7 Vrai ou faux ?



Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse, puis justifie.

- 1 km = 100 m**
- 1 kg = 1 000 g**
- 1 L = 100 mL**
- 3 cm = 30 mm**

8

Longueurs et masses mélangées

Convertis dans l'unité demandée.

- a. **4 km 250 m** en mètres.
- b. **2 m 35 cm** en centimètres.
- c. **5 kg 40 g** en grammes.
- d. **3 L 5 dL** en décilitres.

9

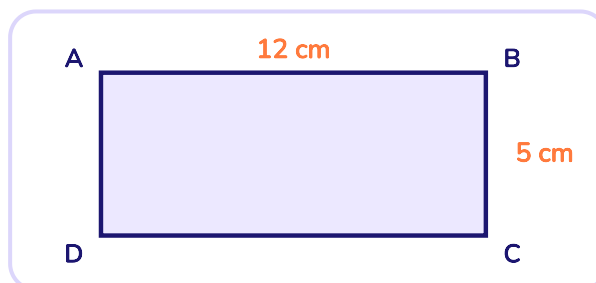
Ranger des distances

Range ces longueurs de la plus petite à la plus grande : **3 500 m** ; **3 km 50 m** ; **3,2 km** ; **295 dam**.

10

Le périmètre d'un rectangle

Le rectangle ABCD mesure 12 cm de longueur et 5 cm de largeur.



Calcule son périmètre de deux façons différentes.

11

Le gâteau de Lina

Lina prépare un gâteau avec **250 g** de farine, **150 g** de sucre, **125 g** de beurre et 3 œufs de **60 g** chacun.

- a. Quelle est la masse totale des ingrédients ?
- b. Quelle masse manque-t-il pour atteindre **1 kg** ?

12 Les verres de la fête



Une bouteille contient **1,5 L** de limonade. On remplit des verres de **25 cL**. Combien de verres peut-on servir ?

13 La randonnée



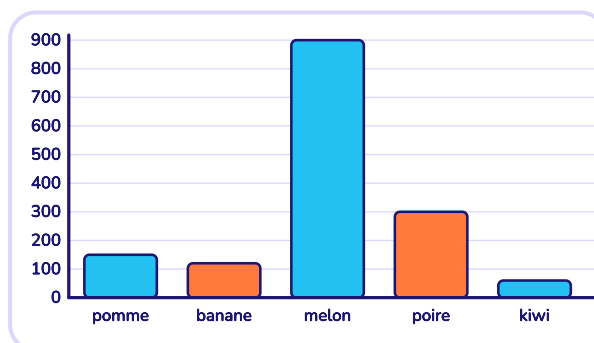
Karim marche **6 km 400 m** le matin et **4 km 750 m** l'après-midi.

- Quelle distance a-t-il parcourue en tout ?
- Son parcours complet est de **15 km**. Quelle distance lui reste-t-il ?

14 Le marché de fruits



Le diagramme donne la masse, en grammes, de cinq fruits.

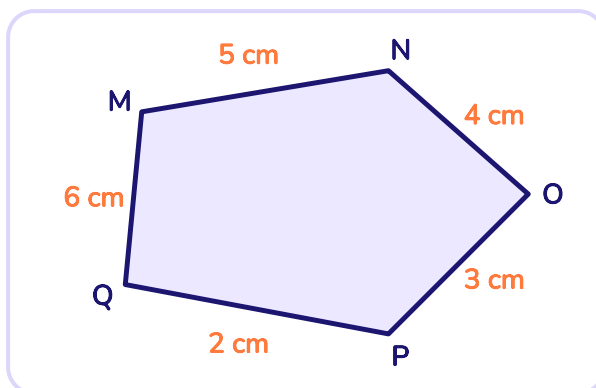


- Quel fruit est le plus lourd ? Le plus léger ?
- Quelle est la différence de masse entre le melon et la pomme ?
- Quelle est la masse totale des cinq fruits, en kilogrammes et grammes ?

15 Le périmètre d'un pentagone



Voici un pentagone MNOPQ (figure non à l'échelle).



- Calcule son périmètre.
- Un fil de **1 m** suffit-il pour faire le tour de ce pentagone ? Combien de centimètres reste-t-il ou manque-t-il ?

16 Retrouver une longueur



Trois figures ont toutes un périmètre de **36 cm**.

- Un carré : quelle est la longueur de son côté ?
- Un triangle équilatéral : quelle est la longueur de son côté ?
- Un rectangle de longueur **11 cm** : quelle est sa largeur ?

17 La clôture du jardin



Un jardin rectangulaire mesure **18 m** sur **12 m**. On le clôture sur tout le tour, sauf l'entrée de **3 m** qui restera libre pour le portail. Le grillage est vendu en rouleaux de **25 m** au prix de **38 €** le rouleau.

- Quelle longueur de grillage faut-il ?
- Combien de rouleaux faut-il acheter ? Quel sera le prix à payer ?

18 Remplir des bouteilles



Un bidon contient **5 L** de sirop. On le verse dans des bouteilles de **75 cL**.

- Combien de bouteilles peut-on remplir entièrement ?
- Quelle quantité de sirop reste-t-il alors, en centilitres puis en litres ?

19 Le chargement du camion



Un camion peut transporter au maximum **3,5 t**. Il porte déjà **40** caisses de **45 kg** et **12** sacs de **80 kg**.

- Quelle est la masse déjà chargée ?
- Combien de caisses de **45 kg** peut-on encore ajouter au maximum ?

20 Les tours de piste



Une piste d'athlétisme mesure **400 m** de tour. Inès court **12** tours.

- Quelle distance a-t-elle parcourue, en mètres puis en kilomètres et mètres ?
- Elle voudrait courir **10 km** en tout. Combien de tours lui reste-t-il à faire ?

21 Remplir l'aquarium



Pour remplir un aquarium jusqu'au repère de **60 L**, Malo utilise un seau de **8 L**.

- Combien de seaux pleins verse-t-il au maximum sans dépasser le repère ?
- Combien de seaux doit-il remplir en tout pour atteindre le repère, et quelle quantité verse-t-il dans le dernier ?

Le livre d'exercices corrigés de maths CM1

Tout le programme en un seul PDF de 123 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre



Entraîne-toi : défi express de CM1

Changer de niveau

Niveau : CM1

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi



Zyro te conseille la suite



Exercices corrigés de maths

Longueurs, masses et contenances :
exercices corrigés de maths CM1



Cours de maths

Longueurs, masses et contenances :
cours de maths CM1

 QCM de maths

Longueurs, masses et contenances :
QCM de maths CM1

 Exercices corrigés de maths

Aires, durées et monnaie : exercices
corrigés de maths CM1

 Exercices corrigés de maths

Proportionnalité et données : exercices
corrigés de maths CM1

 Cours de maths

Aires, durées et monnaie : cours de
maths CM1

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage