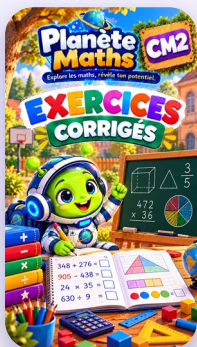


Périmètres, aires et volumes : exercices de maths CM2 à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths CM2

Tout le programme en un seul PDF de 128 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 Le tour du terrain



Un terrain de pétanque est un rectangle de **17 m** de longueur et de **8 m** de largeur. Calcule son périmètre.

2 Cadre carré



Un cadre photo carré a un côté de **6,5 cm**. Quelle longueur de baguette de bois faut-il pour en faire le tour ?

3 Calculer des aires



- Calcule l'aire d'un rectangle de **9 cm** sur **7 cm**.
- Calcule l'aire d'un carré de **11 cm** de côté.

4 Vrai ou faux ?



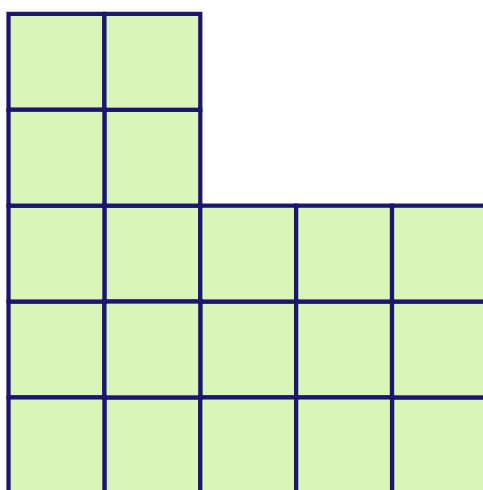
Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse, et justifie.

- Un carré de **5 cm** de côté a un périmètre de **25 cm**.
- Un rectangle de **6 cm** sur **4 cm** a une aire de **24 cm²**.
- 1 L** est égal à **1 dm³**.
- Deux rectangles de même périmètre ont toujours la même aire.

5 Compter les carreaux



Sur le quadrillage, un carreau a pour côté **1 cm**.



- Quelle est l'aire de la figure ?
- Quel est son périmètre ?

6 Conversions



Complète.

- a. $7 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$
- b. $3 \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$
- c. $5\,000 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2$
- d. $4 \text{ L} = \dots \text{ cm}^3$
- e. $3\,000 \text{ mL} = \dots \text{ L}$

7 Le ruban de la table ronde



Léa veut border une table ronde de **120 cm** de diamètre avec un ruban. On prend $\pi \approx 3,14$.

- a. Calcule la longueur du tour de la table.
- b. Un ruban de **4 m** suffit-il ?

8 Largeur manquante



Un rectangle a un périmètre de **36 cm** et une longueur de **11 cm**.

- a. Calcule sa largeur.
- b. Calcule son aire.

9 Du périmètre à l'aire du carré



Un enclos carré est entouré de **52 m** de clôture. Quelle est l'aire de l'enclos ?

10 Le gazon du stade



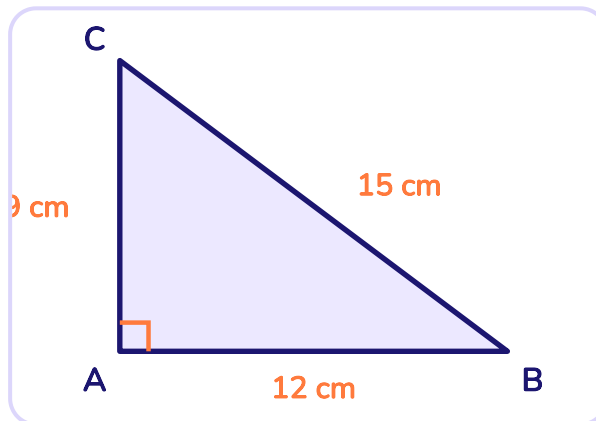
Une pelouse rectangulaire mesure **18 m** sur **12 m**. Les rouleaux de gazon couvrent **6 m²** chacun et coûtent **9 €** l'un.

- Calcule l'aire de la pelouse.
- Combien de rouleaux faut-il ?
- Quel est le prix total ?

11 Le triangle de la voile



Une petite voile a la forme d'un triangle rectangle. Calcule son aire, puis son périmètre.



Les côtés de l'angle droit mesurent **12 cm** et **9 cm**, et l'hypoténuse **15 cm**.

12 Cercle et disque



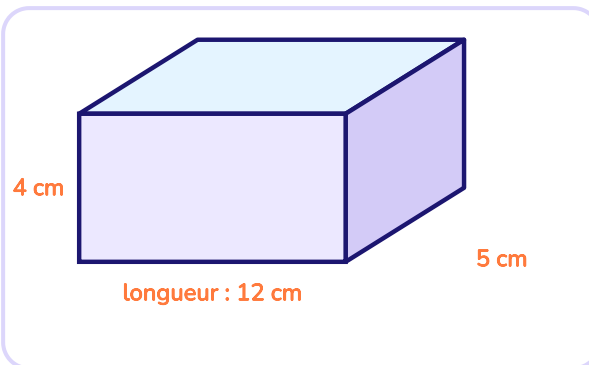
Un disque a un rayon de **4 cm**. On prend $\pi \approx 3,14$.

- Calcule son aire approchée.
- Calcule le périmètre du cercle qui le borde.

13

La boîte de jeux

Une boîte de jeux est un pavé droit de **12 cm** sur **5 cm** sur **4 cm**.



- Calcule son volume.
- Un carton mesure **36 cm** sur **20 cm** sur **12 cm**. Combien de boîtes peut-on y ranger au maximum, en les posant toutes dans le même sens ?

14

L'aquarium

Un aquarium mesure **80 cm** de long, **35 cm** de large et **40 cm** de haut.

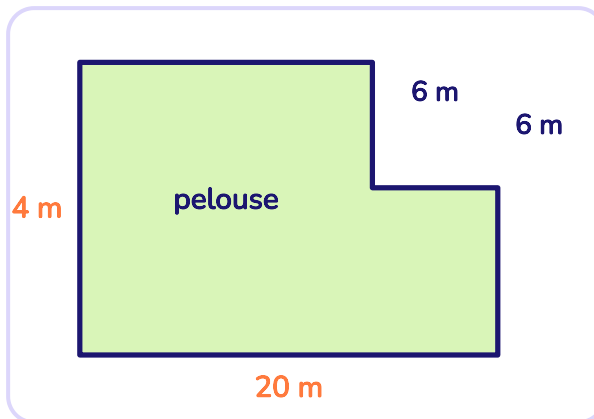
- Calcule son volume en cm^3 , puis en litres.
- On le remplit aux trois quarts. Combien de litres d'eau faut-il ?

15

Le terrain en L

☆☆☆

Un terrain est un rectangle de **20 m** sur **14 m** dont on a retiré un coin carré de **6 m** de côté.



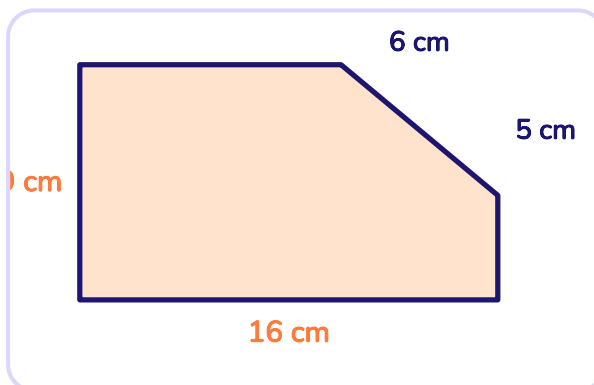
- Calcule l'aire du terrain.
- Calcule son périmètre.

16

Le coin coupé

☆☆☆

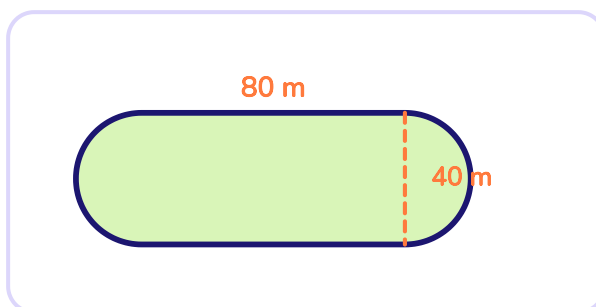
On découpe un coin d'un rectangle de **16 cm** sur **9 cm** suivant un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent **6 cm** et **5 cm**. Calcule l'aire de la figure restante.



17 La piste d'athlétisme

★★★★

Une piste est formée d'un rectangle de **80 m** de long et de deux demi-cercles de **40 m** de diamètre. On prend $\pi \approx 3,14$.



- Calcule la longueur d'un tour de piste.
- Calcule l'aire de la surface de la piste.
- Un coureur fait **5** tours. Quelle distance parcourt-il ?

18 Peindre un mur

★★★★

Un mur rectangulaire de **5 m** sur **2,5 m** comporte une fenêtre de **1,2 m** sur **1,5 m**. Un pot de peinture permet de couvrir **4 m²** et coûte **14 €**.

- Quelle est l'aire à peindre ?
- Combien de pots faut-il acheter ?
- Quel est le prix à payer ?

19 Remplir le bac

★★★★

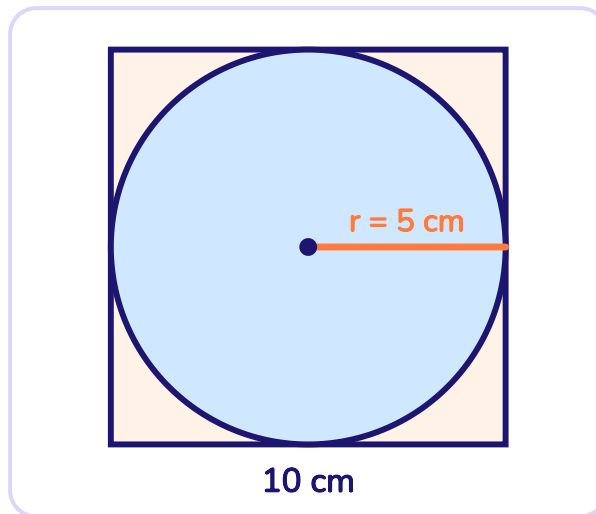
Un grand bac rectangulaire est un pavé droit de **1,5 m** de long, **0,8 m** de large et **0,6 m** de haut. On le remplit d'eau pour un jeu.

- Calcule son volume en m³.
- Quelle est sa contenance en litres ?
- Le robinet débite **12 L** par minute. Combien de temps faut-il pour remplir le bac ?

20 Le disque dans le carré

★★★

On dessine un disque de rayon **5 cm** dans un carré de **10 cm** de côté. On prend $\pi \approx 3,14$.



- Calcule l'aire du carré, puis l'aire approchée du disque.
- Quelle est l'aire des quatre coins, entre le disque et le carré ?

21 Même périmètre, même aire ?

★★★

Un rectangle mesure **12 cm** sur **5 cm**. Un carré a le même périmètre que lui.

- Calcule le périmètre du rectangle et le côté du carré.
- Lequel des deux a la plus grande aire ? De combien ?

Le livre d'exercices corrigés de maths CM2

Tout le programme en un seul PDF de 128 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

 Zyro te conseille la suite

 Exercices corrigés de maths

Périmètres, aires et volumes : exercices corrigés de maths CM2

 Cours de maths

Périmètres, aires et volumes : cours de maths CM2

 QCM de maths

Périmètres, aires et volumes : QCM de maths CM2

 Exercices corrigés de maths

Géométrie plane et solides : exercices corrigés de maths CM2

 Exercices corrigés de maths

 Cours de maths

Grands nombres entiers : exercices
corrigés de maths CM2

Géométrie plane et solides : cours de
maths CM2

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage