

Longueurs, périmètres et aires : exercices de maths 6ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 6ème

Tout le programme en un seul PDF de 161 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

★ ★ ★

Convertis :

- a. **3,5 m** en centimètres ;
- b. **4 200 m** en kilomètres ;
- c. **75 mm** en centimètres ;
- d. **0,6 km** en mètres.

2 Périmètres simples



Calcule le périmètre : a) d'un carré de côté **9 cm** ; b) d'un rectangle de **12 cm** de longueur et **5 cm** de largeur.

3 Le triangle de la voile



Une voile triangulaire a pour côtés **6,4 m**, **5,1 m** et **7,5 m**. On coud un cordon tout le long du bord. Quelle longueur de cordon faut-il ?

4 Convertir des aires



Convertis :

- a. **3 m²** en dm² ;
- b. **5 000 cm²** en dm² ;
- c. **2 dm²** en cm² ;
- d. **70 000 mm²** en cm².

5 Aires de rectangle et de carré



Calcule l'aire : a) d'un rectangle de **8 cm** sur **3,5 cm** ; b) d'un carré de côté **6 m**.

6 Même nombre, même grandeur ?

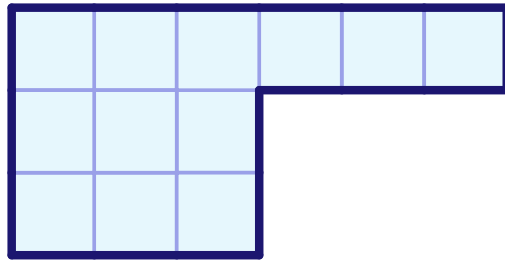


Léa affirme : « Un carré de côté **4 cm** a un périmètre de 16 cm et une aire de 16 cm², donc son périmètre est égal à son aire. » A-t-elle raison ? Que se passe-t-il pour un carré de côté **5 cm** ?

7 Compter des carreaux



Chaque carreau mesure **1 cm** de côté.



Trouve l'aire de la forme, puis son périmètre.

8 La roue du vélo



Une roue de vélo a un diamètre de **70 cm**. On prend $\pi \approx 3,14$.

- Calcule le périmètre de la roue.
- Quelle distance le vélo parcourt-il quand la roue fait 10 tours ? Exprime-la en mètres.

9 Cercle de rayon 5 cm



Un cercle a pour rayon **5 cm** ($\pi \approx 3,14$). Calcule son périmètre, puis l'aire du disque.

10 Clôturer et engazonner



Un terrain rectangulaire mesure **24 m** sur **15 m**.

- Quelle longueur de grillage faut-il pour l'entourer ?
- Le grillage coûte **6 €** le mètre. Quel est le prix ?
- Un sac de gazon couvre **40 m²**. Combien de sacs faut-il pour tout le terrain ?

11 Aire d'un triangle rectangle



Un triangle rectangle a des côtés de l'angle droit de **9 cm** et **12 cm**. Son hypoténuse mesure **15 cm**. Calcule son aire, puis son périmètre.

12 Même périmètre, aires différentes



Un carré et un rectangle de **12 cm** sur **6 cm** ont le même périmètre.

- Calcule le périmètre du rectangle.
- Quel est le côté du carré ?
- Compare les aires des deux figures.

13 Conversions variées

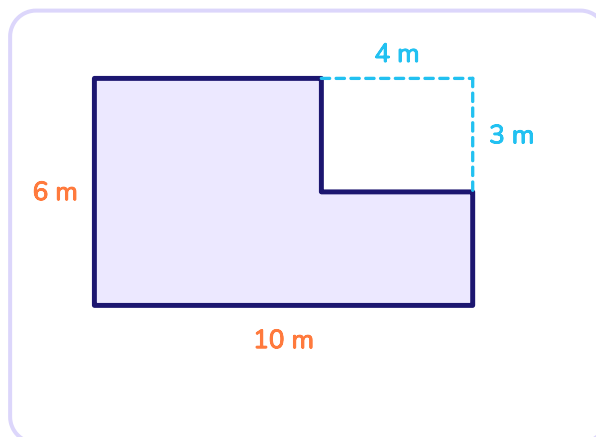


Complète : a) $2\,500\text{ dm}^2 = \dots\text{ m}^2$; b) $0,4\text{ m}^2 = \dots\text{ cm}^2$; c) $3,2\text{ dm}^2 = \dots\text{ cm}^2$; d) $12\text{ cm}^2 = \dots\text{ mm}^2$.

14 Un terrain en L



Un terrain a la forme ci-dessous : un rectangle de **10 m** sur **6 m** dont on a retiré un rectangle de **4 m** sur **3 m** dans un coin.



Calcule son aire et son périmètre.

15 La table ronde



Une table ronde a un rayon de **60 cm** ($\pi \approx 3,14$).

- Calcule la longueur du bord de la table.
- Calcule l'aire du plateau en cm^2 , puis en m^2 .

16 Retrouver un côté



Un triangle rectangle a pour aire **63 cm^2** . L'un des côtés de l'angle droit mesure **14 cm**.
Quelle est la longueur de l'autre ?

17 Rectangle et carré à retrouver

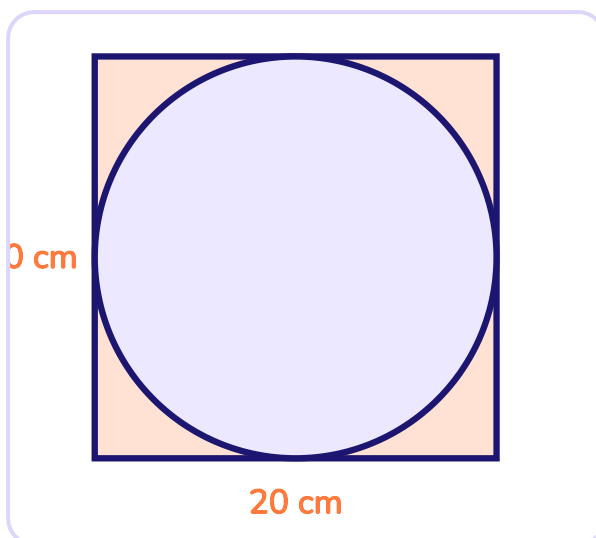


- Un rectangle a une aire de **96 cm^2** et une largeur de **8 cm**. Trouve sa longueur et son périmètre.
- Un carré a une aire de **49 m^2** . Trouve son côté et son périmètre.

18 Le disque dans le carré

★★★

Un disque est dessiné à l'intérieur d'un carré de **20 cm** de côté et touche ses quatre côtés. On prend $\pi \approx 3,14$.



Calcule l'aire du carré, celle du disque, puis l'aire de la partie du carré qui n'est pas dans le disque.

19 L'allée de la piscine

★★★

Un bassin rectangulaire de **12 m** sur **5 m** est entouré d'une allée de **1 m** de large.



Quelle est l'aire de l'allée ?

20 Deux champs

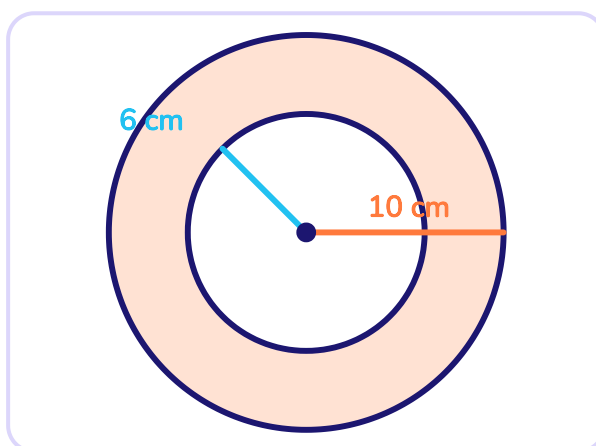


Un champ rectangulaire mesure **150 m** sur **80 m** ; un autre champ est un carré de **110 m** de côté. Lequel a la plus grande aire ? Lequel est le plus long à contourner ? Que remarques-tu ?

21 La couronne



Deux cercles ont le même centre ; leurs rayons sont **10 cm** et **6 cm** ($\pi \approx 3,14$).



Calcule l'aire de la couronne située entre les deux cercles.

Le livre d'exercices corrigés de maths 6ème

Tout le programme en un seul PDF de 161 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

 **Zyro te conseille la suite**

✓ Exercices corrigés de maths

Longueurs, périmètres et aires : exercices corrigés de maths 6ème

■ Cours de maths

Longueurs, périmètres et aires : cours de maths 6ème

🎯 QCM de maths

Longueurs, périmètres et aires : QCM de maths 6ème

✓ Exercices corrigés de maths

Volumes, durées et masses : exercices corrigés de maths 6ème

✓ Exercices corrigés de maths

Données et graphiques : exercices corrigés de maths 6ème

■ Cours de maths

Volumes, durées et masses : cours de maths 6ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage