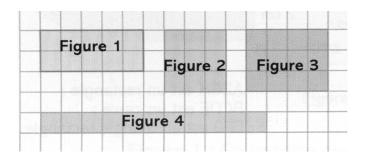
Aires et périmètres Exercices

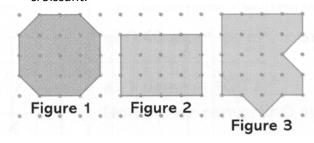
Exercice 1:

- a. Calculer les périmètres des figures 1, 2, 3 et 4 (unité : le côté d'un carreau).
- b. Calculer les aires des figures 1, 2, 3 et 4 (unité: le carreau).



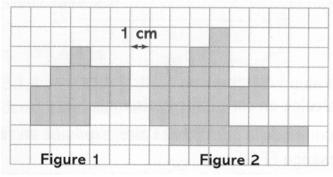
Exercice 2:

- 1. Ranger les périmètres des figures 1, 2 et 3 par ordre croissant.
- 2. Ranger les aires des figures 1, 2 et 3 par ordre croissant.



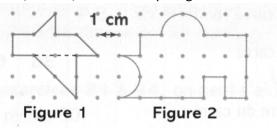
Exercice 3:

- 1. Calculer, en cm², l'aire de chaque figure cidessous.
- 2. Calculer le périmètre de chacune de ces figures.

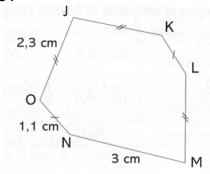


Exercice 4:

Calculer, en cm², l'aire de chaque figure ci-dessous.



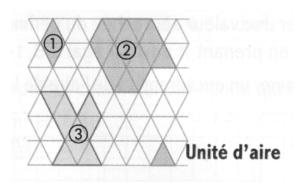
Exercice 5:



Calculer le périmètre du polygone ci-dessus.

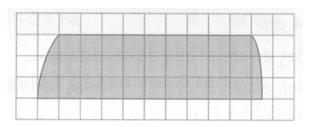
Exercice 6:

L'unité d'aire étant l'aire d'un petit triangle, calculer les aires de chacune des figures 1, 2 et 3.



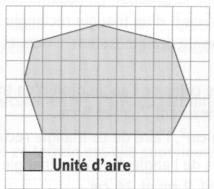
Exercice 7:

L'unité d'aire est l'aire d'un carreau du quadrillage. Donner un encadrement de l'aire de la figure.



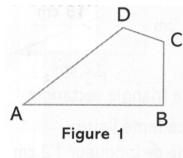
Exercice 8:

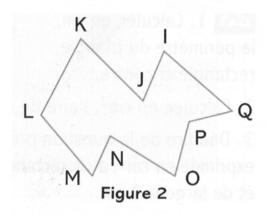
Déterminer un encadrement de l'aire de la figure.



Exercice 9:

Mesurer le périmètre de chacun des polygones cidessous.





Exercice 10:

Un carré a pour côté 7 cm.

- 1. Calculer, en cm², l'aire de ce carré.
- 2. Calculer, en cm, le périmètre de ce carré.

Exercice 11:

Un rectangle a pour longueur 7 cm et pour largeur 4 cm.

- 1. Calculer, en cm², l'aire de ce rectangle.
- 2. Calculer, en cm, le périmètre de ce rectangle.

Exercice 12:

Compléter le tableau suivant :

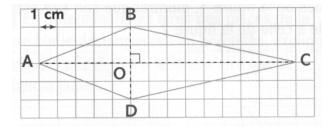
Côté du carré (en cm)	5	8,4	de la f	guret	1039
Aire du carré (en cm²)			36	64	
Périmètre du carré (en cm)			tegal i		40

Exercice 13:

- 1. Le diamètre d'une table ronde est 80 cm. Calculer la circonférence de la table.
- 2. La circonférence d'une très grande pizza est égale à 1,57 m. Calculer son rayon.

Exercice 14:

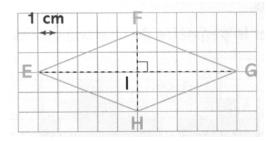
Sur le cerf-volant ABCD ci-dessous, on a mesuré: AB = 5 cm et CD = 9,5 cm.
Calculer, en cm, le périmètre de ce cerf-volant.



- 2. Calculer l'aire, en cm², du triangle AOB, puis celle du triangle BOC.
- 3. En déduire l'aire, en cm², du cerf-volant.

Exercice 15:

 Sur la figure ci-dessous, on a mesuré: EF = 5 cm. Calculer, en cm, le périmètre de ce losange EFGH.



- 2. Calculer, en cm², l'aire du triangle EIF.
- 3. En déduire l'aire, en cm², du losange.

Exercice 16:

Découper et compléter le tableau suivant :

Longueur du rectangle (en cm)	15	8,4	mak	24	12
Largeur du rectangle (en cm)	12	4,5	5		
Aire du rectangle (en cm ²)	ngtee mgtee		100	240	14,4

Exercice 17:

Exprimer chaque aire en m²:

- a. 17 dam²
- b. 0,45 hm²
- c. 257 dm²
- d. 7 700 cm²

Exercice 18:

Compléter par le nombre qui convient :

- a. 27,8 m²= dam²
- b. 0,002 km²= m²
- c. $877.4 \text{ mm}^2 = \dots \text{ cm}^2$
- d. $0,049 7 \text{ hm}^2 = \dots \text{ dm}^2$

Exercice 19:

Exprimer chaque aire en m²:

- a. 0,715 km²
- b. 0,004 25 hm²
- c. 872 mm²
- d. 4,54 dm²

Exercice 20:

Compléter par l'unité qui convient :

- a. $788 \text{ dm}^2 = 7,88 \dots$
- b. $500 \text{ hm}^2 = 5 \dots$
- c. $0,755 \dots = 7550 \text{ cm}^2$
- d. 87 500 = 8,75 m²

Exercice 21:

Exprimer chaque aire en m²:

- a. 8,75 ha
- b. 0,087 a
- c. 0,055 24 ha
- d. 7,809 a

Exercice 22:

Exprimer chaque aire en hectares :

- a. 587 a
- b. 17 500 dam²
- c. 74,088 a
- d. 47,5 hm²

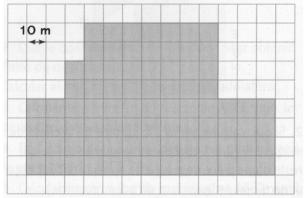
Exercice 23:

Exprimer chaque aire en ares :

- a. 47,504 dam²
- b. 0,005 88 km²
- c. 47 220 cm²
- d. 914 000 dm²

Exercice 24:

1. Calculer, en m², l'aire du terrain représenté cidessous.



2. L'aire de ce terrain est-elle supérieure à 1 ha?

Exercice 25:

Répondre par vrai ou faux à chacune des propositions suivantes. On justifiera les réponses.

- 1. Une aire est une mesure de surface.
- 2. Le périmètre d'un carré peut être exprimé en cm².
- 3. La longueur du cercle est obtenue en multipliant son diamètre par π .
- 4. Le périmètre d'un rectangle de longueur 5 cm et de largeur 3 cm est égal à 15 cm.
- 5. Si deux figures ont la même aire, elles sont superposables.
- 6. 3,7 dm² est égal à 37 cm².
- 7. Le nombre π est exactement égal à 3,14
- 8. Pour convertir en m² une aire exprimée en dm², on doit effectuer une division par 100.
- 9. L'aire d'un carré peut être égale à 25 cm.
- 10. Si deux figures ont le même périmètre, alors elles ont la même aire.

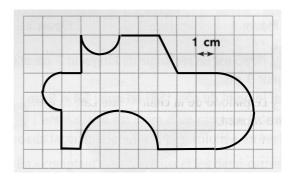
Exercice 26:

Un rectangle a la même aire qu'un carré de côté 10 cm.

Calculer 3 valeurs possibles de la longueur et de la largeur de ce rectangle.

Exercice 27:

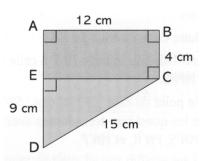
1. Calculer, en cm², l'aire de cette figure :



2. Calculer le périmètre de cette même figure.

Exercice 28:

1. Calculer, en cm², l'aire du rectangle ABCE, puis l'aire du triangle rectangle CDE.



2. Calculer l'aire, en cm², du quadrilatère ABCD.