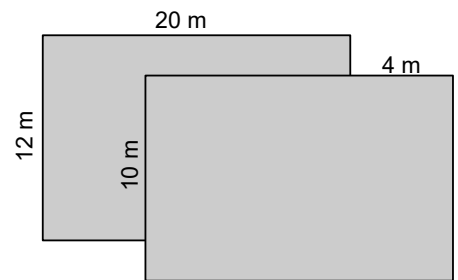


Énoncés

Exercice 1

La figure ci-contre est constituée de deux rectangles identiques partiellement superposés.

Calculer l'aire totale de la figure grise obtenue.



Exercice 2

Soit un rectangle de largeur l , de longueur L , de périmètre P et d'aire A . Compléter les tableaux suivants :

l	4 cm	5 dm		1 m
L	5 cm	1,2 m	10 hm	
P			36 hm	480 cm

l	4 cm	5 dm		1,5 m
L	5 cm	1,2 m	10 hm	
A			36 hm ²	480 dm ²

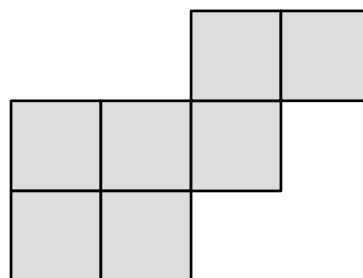
Exercice 3

1. Quelle est l'aire d'un carré de périmètre 32 cm ?
2. Quel est le périmètre d'un rectangle de largeur 6 m et d'aire 48 m² ?

Exercice 4

La figure ci-contre est formée de carrés.

Son périmètre vaut 9,8 dm. Quel est son aire ?



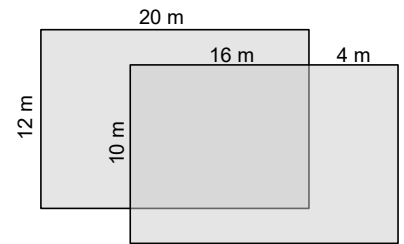
Corrigés

Exercice 1

La figure est composée de deux rectangles d'aire $12 \times 20 = 240 \text{ m}^2$.

La surface couverte deux fois est un rectangle d'aire $16 \times 10 = 160 \text{ m}^2$.

L'aire recouverte vaut donc $2 \times 240 - 160 = \mathbf{320 \text{ m}^2}$.



Exercice 2

<i>I</i>	4 cm	5 dm	8 hm	1 m 100 cm
<i>L</i>	5 cm	1,2 m 12 dm	10 hm	140 cm
<i>P</i>	18 cm	34 dm	36 hm	480 cm

<i>I</i>	4 cm	5 dm	3,6 hm	1,5 m
<i>L</i>	5 cm	1,2 m 12 dm	10 hm	3,2 m
<i>A</i>	20 cm²	60 dm²	36 hm ²	480 dm² 4,8 m ²

Exercice 3

- Chaque côté du carré de périmètre 32 cm mesure $32 : 4 = 8 \text{ cm}$. Son aire vaut donc $8 \times 8 = \mathbf{64 \text{ cm}^2}$.
- Un rectangle de largeur 6 m et d'aire 48 m^2 a pour longueur $48 : 6 = 8 \text{ m}$.
Il a donc pour périmètre $6 + 8 + 6 + 8 = \mathbf{28 \text{ m}}$.

Exercice 4

Comme le contour de la figure est constitué de 14 côtés de carré chacun mesure $\frac{9,8}{14} = 0,7 \text{ dm}$.

L'aire d'un carré vaut $0,7 \times 0,7 = 0,49 \text{ dm}^2$.

Comme la figure est formée de 7 carrés, alors l'aire totale vaut de $0,49 \times 7 = \mathbf{3,43 \text{ dm}^2}$.