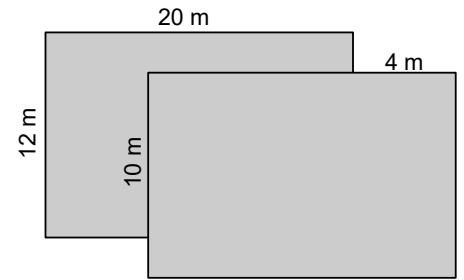


Énoncés

Exercice 5

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

Calculer l'aire totale de la figure grise obtenue.



Exercice 6

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 |

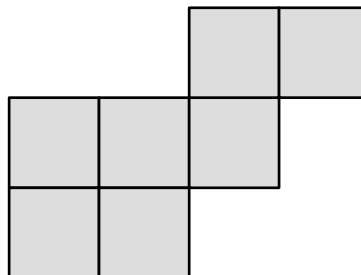
Exercice 7

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 8

La figure ci-contre est formée de carrés.

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



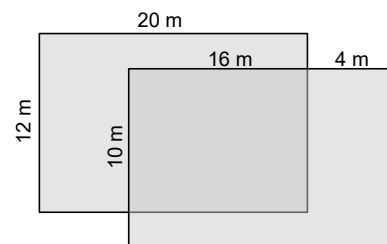
Corrigés

Exercice 5

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 $2 \times 240 - 160 = 320 \text{ m}^2$.



Exercice 6

| | | | | |
|----------|--------------|------------------------|-------------|-----------------------|
| <i>l</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>l</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 7

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

Exercice 8

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 $0,49 \times 7 = 3,43 \text{ dm}^2$.