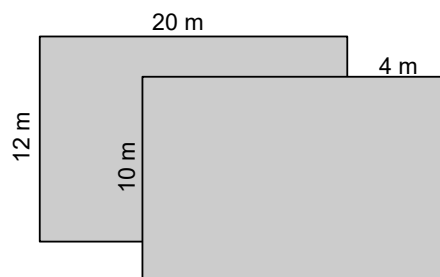


### Énoncés

#### 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 <sup>2</sup>	480 dm <sup>2</sup>

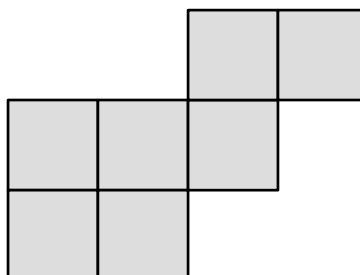
#### Exercice 3

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 m<sup>2</sup> ?

#### Exercice 4

La figure ci-contre est formée de carrés.

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



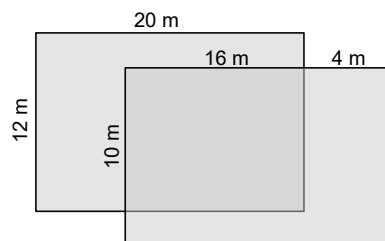
**Corrigés**

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



**Exercice 2**

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

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

**Exercice 3**

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  $48 \text{ m}^2$  a pour longueur  $48 : 6 = 8 \text{ m}$ .  
Il a donc pour périmètre  $6 + 8 + 6 + 8 = 28 \text{ m}$ .

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