

## Exercices corrigés - Périmètres et aires - 9e

### Exercice 1

Calculer le périmètre d'un carré de côté 5 cm.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 2

Calculer l'aire d'un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 4 cm.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 3

Un rectangle a un périmètre de 30 cm. Sa longueur est de 10 cm. Quelle est sa largeur ?

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 4

Calculer l'aire d'un carré de côté 7 cm.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 5

Calculer le périmètre d'un rectangle de dimensions 12 cm  $\times$  5 cm.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 6

Un carré a une aire de 64 cm<sup>2</sup>. Quelle est la longueur de son côté ?

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 7

Calculer l'aire d'un triangle de base 10 cm et de hauteur 6 cm.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 8

Le périmètre d'un carré est de 48 cm. Calculer son aire.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 9

Calculer le périmètre d'un triangle équilatéral de côté 9 cm.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 10

Un rectangle a une aire de 72 cm<sup>2</sup> et une largeur de 8 cm. Quelle est sa longueur ?

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 11

Calculer l'aire d'un parallélogramme de base 11 cm et de hauteur 7 cm.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 12

Un terrain rectangulaire mesure 25 m sur 18 m. Calculer son périmètre et son aire.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 13

Calculer l'aire d'un losange dont les diagonales mesurent 10 cm et 14 cm.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 14

Le périmètre d'un rectangle est de 52 cm et sa longueur est de 16 cm. Calculer son aire.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 15

Calculer l'aire d'un trapèze de bases 9 cm et 15 cm et de hauteur 8 cm.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 16

Un triangle rectangle a des côtés perpendiculaires de 9 cm et 12 cm. Calculer son aire et son périmètre.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 17

Calculer le périmètre et l'aire d'un cercle de rayon 6 cm. Utiliser  $\pi \approx 3,14$ .

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 18

Un rectangle a une longueur qui est le triple de sa largeur. Son périmètre est de 64 cm. Calculer ses dimensions et son aire.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 19

Calculer l'aire d'un triangle isocèle de base 12 cm et de côtés égaux 10 cm. (Utiliser le théorème de Pythagore pour trouver la hauteur)

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 20

Un jardin carré a un périmètre de 80 m. Calculer son aire en m<sup>2</sup> puis en ares.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 21

Calculer l'aire d'un disque de diamètre 10 cm. Utiliser  $\pi \approx 3,14$ .

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 22

Un parallélogramme a une aire de 96 cm<sup>2</sup> et une base de 12 cm. Quelle est sa hauteur ?

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 23

Calculer le périmètre d'un losange sachant que ses côtés mesurent 8 cm chacun.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 24

Un triangle équilatéral a un périmètre de 45 cm. Calculer son aire. (Indice : utiliser la formule de la hauteur  $h = \frac{c\sqrt{3}}{2}$  où  $c$  est le côté)

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 25

Une piscine rectangulaire de 12 m sur 6 m est entourée d'une terrasse de 2 m de largeur. Calculer l'aire de la terrasse seule.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 26

Calculer l'aire d'un trapèze rectangle dont les bases mesurent 7 cm et 11 cm et dont la hauteur est de 6 cm.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 27

Un rectangle et un carré ont le même périmètre de 36 cm. Le rectangle a une longueur de 11 cm. Comparer leurs aires.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 28

Calculer l'aire d'une figure composée d'un rectangle de 10 cm  $\times$  6 cm et d'un demi-cercle de diamètre 6 cm placé sur l'un des côtés. Utiliser  $\pi \approx 3,14$ .

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 29

Un terrain trapézoïdal a des bases de 35 m et 45 m et une hauteur de 28 m. Calculer son aire. Si le prix du terrain est de 120 CHF par m<sup>2</sup>, quel est le prix total ?

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 30

Calculer le périmètre et l'aire d'un hexagone régulier de côté 5 cm. (Indice : diviser l'hexagone en 6 triangles équilatéraux)

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 31

Une couronne circulaire est délimitée par deux cercles concentriques de rayons 10 cm et 7 cm. Calculer l'aire de cette couronne.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 32

Un triangle rectangle isocèle a une hypoténuse de 12 cm. Calculer son aire.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 33

Un rectangle a une longueur de  $3x$  cm et une largeur de  $2x$  cm. Son aire est de  $150 \text{ cm}^2$ . Déterminer  $x$  puis les dimensions du rectangle et son périmètre.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 34

Une piste d'athlétisme forme un rectangle de 80 m sur 50 m avec un demi-cercle à chaque extrémité (rayon 25 m). Calculer le périmètre total de la piste.

[Accéder au corrigé](#)

### Exercice 35

Un jardin rectangulaire de 18 m sur 12 m contient une allée circulaire de rayon 4 m et un bassin carré de côté 3 m. Calculer l'aire plantée restante du jardin.

[Accéder au corrigé](#)