

Exercices corrigés - Divers problèmes de géométrie - 9e

Exercice 1

Calculer le périmètre d'un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 5 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 2

Calculer l'aire d'un carré de côté 6 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 3

Un cercle a un rayon de 4 cm. Calculer son diamètre.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 4

Calculer le périmètre d'un triangle équilatéral de côté 7 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 5

Un rectangle a une longueur de 12 cm et une largeur de 9 cm. Calculer son aire.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 6

Le périmètre d'un carré est de 32 cm. Quelle est la longueur de son côté ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 7

Calculer la longueur de la diagonale d'un carré de côté 5 cm. (Utiliser le théorème de Pythagore)

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 8

Un triangle rectangle a des côtés perpendiculaires de 6 cm et 8 cm. Calculer son aire.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 9

Le rayon d'un cercle est de 3,5 cm. Calculer son périmètre (circonférence). Utiliser $\pi \approx 3,14$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 10

Un terrain rectangulaire mesure 45 m sur 30 m. Calculer son aire en m² puis en ares (1 are = 100 m²).

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 11

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

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 12

Un losange a des diagonales de 12 cm et 8 cm. Calculer son aire.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 13

Le périmètre d'un rectangle est de 46 cm. Sa longueur est de 15 cm. Quelle est sa largeur ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 14

Calculer l'aire d'un disque de rayon 5 cm. Utiliser $\pi \approx 3,14$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 15

Un jardin rectangulaire de 20 m sur 15 m est entouré d'une clôture. Quelle est la longueur de la clôture nécessaire ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 16

Calculer l'aire d'un trapèze de bases 8 cm et 12 cm et de hauteur 5 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 17

La diagonale d'un rectangle mesure 13 cm et sa longueur est de 12 cm. Calculer sa largeur.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 18

Un terrain carré a une aire de 144 m². Quelle est la longueur de son côté ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 19

Calculer le périmètre d'un cercle de diamètre 10 cm. Utiliser $\pi \approx 3,14$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 20

Un triangle isocèle a une base de 8 cm et les deux autres côtés mesurent chacun 6 cm. Calculer son périmètre puis son aire (utiliser la hauteur calculée par Pythagore).

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 21

On veut entourer un champ rectangulaire de 80 m sur 50 m avec une clôture. Sachant qu'un rouleau de clôture mesure 25 m, combien de rouleaux faut-il acheter au minimum ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 22

Calculer l'aire d'un parallélogramme de base 9 cm et de hauteur 7 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 23

Un cercle a une circonférence de 31,4 cm. Calculer son rayon. Utiliser $\pi \approx 3,14$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 24

Un rectangle a une aire de 84 cm² et une largeur de 7 cm. Quelle est sa longueur ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 25

Calculer l'aire totale d'une figure composée d'un rectangle de 10 cm \times 6 cm surmonté d'un triangle de base 10 cm et de hauteur 4 cm.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 26

Un terrain en forme de trapèze a des bases de 30 m et 40 m et une hauteur de 25 m. Calculer son aire.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 27

Deux cercles ont des rayons de 3 cm et 5 cm. Comparer leurs aires.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 28

Un carré et un rectangle ont le même périmètre de 40 cm. Le rectangle a une longueur de 12 cm. Comparer leurs aires.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 29

Calculer l'aire d'un triangle équilatéral de côté 8 cm. (Indice : calculer d'abord la hauteur avec Pythagore, sachant que la hauteur divise la base en deux parties égales)

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 30

Un jardin circulaire a un rayon de 12 m. On veut créer une allée circulaire de 2 m de largeur tout autour. Quelle est l'aire de cette allée ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 31

Une piscine rectangulaire de 10 m sur 6 m est entourée d'une terrasse de 2 m de largeur sur tout le périmètre. Calculer l'aire totale occupée par la piscine et la terrasse.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 32

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

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 33

Un rectangle a une longueur qui est le double de sa largeur. Son périmètre est de 54 cm. Déterminer ses dimensions puis calculer son aire.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 34

Une couronne circulaire est délimitée par deux cercles concentriques de rayons 8 cm et 5 cm. Calculer l'aire de cette couronne.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 35

Un terrain a la forme d'un rectangle de 40 m sur 30 m duquel on a retiré un triangle rectangle de côtés perpendiculaires 10 m et 15 m. Calculer l'aire du terrain restant. Si le prix du terrain est de 150 CHF par m^2 , quel est le prix total du terrain ?

[Accéder au corrigé](#)