Chapitre 07 – Exercices

Longueurs, périmètres et aires

20 exercices progressifs

Exercice 1 – Application — 01

Convertir 3,2 m en centimètres.

Exercice 2 – Application — 02

Convertir 740 mm en mètres.

Exercice 3 – Application — 03

Périmètre d'un carré de côté 6 cm ?

Exercice 4 – Application — 04

Aire d'un rectangle de 8 cm sur 3 cm ?

Exercice 5 – Application — 05

Convertir 5 dm^2 en cm^2.

Exercice 6 – Application — 06

Périmètre d'un rectangle de 7,5 m sur 2 m ?

Exercice 7 – Application — 07

Aire d'un carré de côté 1,5 m ?

Exercice 8 – Application — 08

Convertir 2300 cm^2 en dm^2.

Exercice 9 – Application — 09

Donner le périmètre exact d'un disque de diamètre 8 cm.

Exercice 10 – Application — 10

Donner le périmètre exact d'un disque de rayon 5 m.

Exercice 11 – Problème — 11

Un jardin mesure 12 m sur 7 m. Longueur de clôture si une entrée de 2 m reste ouverte ?

Exercice 12 – Problème — 12

Un rectangle mesure 2 m sur 80 cm. Calculer son aire en mètres carrés.

Exercice 13 – Problème — 13

Un sol de 24 m^2 reçoit des tapis rectangulaires de 2 m sur 3 m, sans chevauchement. Aire de quatre tapis ?

Exercice 14 – Problème — 14

Un cadre extérieur de 10 cm sur 8 cm entoure une ouverture de 6 cm sur 4 cm. Aire du cadre ?

Exercice 15 – Problème — 15

Approcher le périmètre d'un disque de diamètre 20 cm en utilisant $\pi \approx 3{,}14$.

Exercice 16 – Approfondissement — 16

Deux rectangles de dimensions 8 cm sur 2 cm et 6 cm sur 4 cm ont-ils le même périmètre et la même aire ?

Exercice 17 – Approfondissement — 17

Un rectangle a une aire de 42 cm^2 et une largeur de 3,5 cm. Longueur et périmètre ?

Exercice 18 – Approfondissement — 18

On retire dans un coin d'un rectangle de 8 cm sur 6 cm un rectangle de 3 cm sur 2 cm. Calculer aire et périmètre de la figure restante.

Exercice 19 – Approfondissement — 19

Un disque de rayon 4 cm est remplacé par un disque de rayon 8 cm. Comparer leurs périmètres exacts.

Exercice 20 – Approfondissement — 20

Un carré de côté 5 cm et un rectangle de largeur 2 cm ont le même périmètre. Trouver la longueur du rectangle puis comparer les aires.