

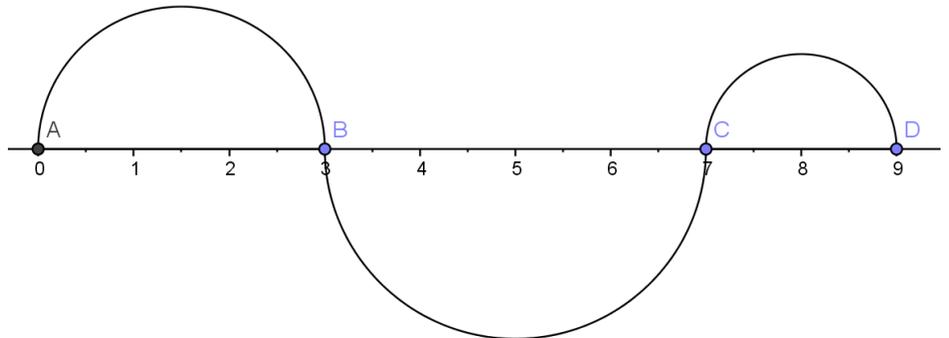
Fiche d'exercices - Périmètres et aires

Exercice 1 : La longueur du cercle

1. Rappeler la formule reliant la longueur d'un cercle et son rayon.
2. Rappeler aussi la formule reliant la longueur d'un cercle et son diamètre.
3. Tracer un demi-cercle de centre O et de rayon 3 cm.
4. Calculer la longueur de ce demi-cercle.

Exercice 2 : La longueur d'une figure

On dispose de la figure ci-contre.
Calculer la longueur du trajet entre A et D en expliquant votre calcul.

**Exercice 3 : Aires de figures géométriques**

1. Calculer l'aire d'un disque de centre O et de diamètre OA = 10 cm.
2. Calculer l'aire d'un triangle ABC, rectangle en B avec AB = 4 cm, AC = 5 cm et BC = 3 cm.

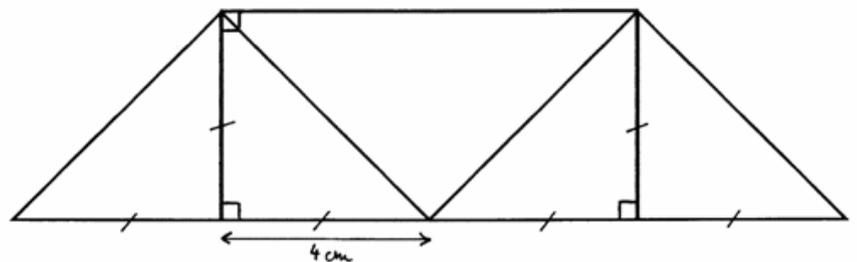
Exercice 4 : Quadrilatères et constructions

En expliquant avec vos calculs :

1. Construire un rectangle dont l'aire est égale à 8 cm².
2. Construire un carré dont le périmètre est égal à 12 cm.

Exercice 5 : Aire d'une figure complexe

1. Reproduire sur votre feuille la figure ci-dessus.
2. Calculer l'aire de cette figure.

**Exercice 6 : Conversion de longueur**

Réaliser les conversions suivantes :

$$\begin{aligned} 200 \text{ m} &= \dots\dots\dots \text{ km} \\ 2,5 \text{ km} &= \dots\dots\dots \text{ m} \\ 0,085 \text{ km} &= \dots\dots\dots \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 79 \text{ mm} &= \dots\dots\dots \text{ m} \\ 1,9 \text{ mm} &= \dots\dots\dots \text{ m} \\ 0,56 \text{ m} &= \dots\dots\dots \text{ mm} \end{aligned}$$

Exercice 7 : Conversion d'aire

Réaliser les conversions suivantes :

$$\begin{aligned} 0,67 \text{ m}^2 &= \dots\dots\dots \text{ cm}^2 \\ 34 \text{ dm}^2 &= \dots\dots\dots \text{ cm}^2 \\ 0,78 \text{ m}^2 &= \dots\dots\dots \text{ dm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4\,500 \text{ mm}^2 &= \dots\dots\dots \text{ m}^2 \\ 65 \text{ mm}^2 &= \dots\dots\dots \text{ cm}^2 \\ 0,97 \text{ cm}^2 &= \dots\dots\dots \text{ mm}^2 \end{aligned}$$