



OBJECTIFS

- Savoir que le périmètre du disque est proportionnel à son diamètre.
- Connaître la formule du périmètre d'un disque.
- Calculer le périmètre d'un disque.
- Calculer des périmètres de figures composées.
- Résoudre des problèmes impliquant des longueurs.
- Connaître la définition de la médiatrice d'un segment.
- Comprendre et utiliser la propriété caractéristique de la médiatrice d'un segment.
- Résoudre des problèmes en s'appuyant sur la propriété caractéristique de la médiatrice.
- Déterminer ou connaître la valeur arrondie de certains nombres non décimaux.

I Segments

1. Définition et notation

À RETENIR

EXERCICE 1

- Tracer la droite passant par L et E , puis repasser en rouge le segment d'extrémités L et E .



- Compléter les phrases suivantes.

- Le segment d'extrémités L et E se note À ne pas confondre avec la droite passant par L et E qui se note
- O n'appartient pas au segment On note ceci
- O appartient à la droite On note ceci
- Les points L , E et O sont situés sur une même droite, ils sont dits

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/longueur-perimetre/#correction-1>

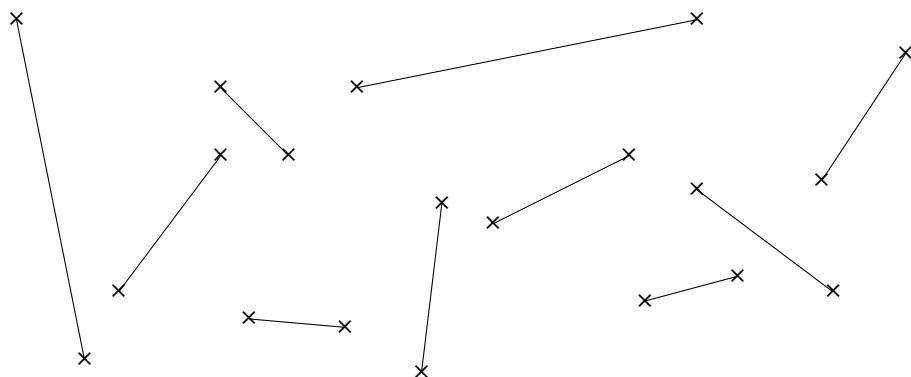


2. Longueur

À RETENIR ☀

EXERCICE 2 📄

Coder de la même manière les segments qui sont de même longueur.



👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/longueur-perimetre/#correction-2>.

À RETENIR ☀

EXERCICE 3 📄

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

En utilisant le tableau ci-dessus (si besoin), effectuer les conversions suivantes.

1. $1\ 406 \text{ mm} = \dots \text{ m}$
2. $604 \text{ dam} = \dots \text{ cm}$
3. $10,2 \text{ km} = \dots \text{ hm}$
4. $5,8 \text{ dm} = \dots \text{ m}$

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/longueur-perimetre/#correction-3>.

3. Médiatrice

À RETENIR ☺

EXERCICE 4 📋

1. Tracer le segment $[IJ]$, puis tracer sa médiatrice (m).
2. Placer un point K sur (m), puis compléter.

a. $IK = \dots$.cm b. $JK = \dots$.cm

I
x

J
x

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/longueur-perimetre/#correction-4>.

À RETENIR ☺

EXERCICE 5 📋

Sur la figure ci-contre, placer trois points à égale distance de M et de N .

M
x

N
x

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/longueur-perimetre/#correction-5>.

II

Calcul de périmètres

1. Définition

À RETENIR ☺

À RETENIR ☺

2. Périmètre d'un polygone

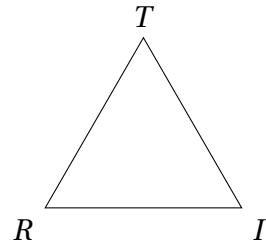
À RETENIR ☺

EXERCICE 6 

1. Coder la figure TRI . De quelle figure s'agit-il?

.....
2. Calculer le périmètre \mathcal{P} de TRI .

$$\mathcal{P} = \dots$$

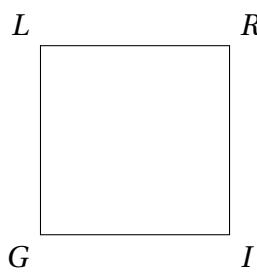


👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/longueur-perimetre/#correction-6>

À RETENIR ☺

EXERCICE 7 

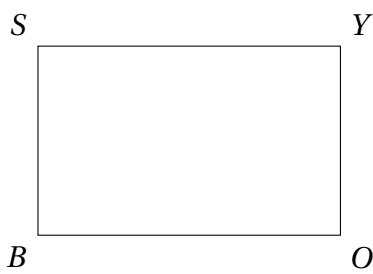
Coder la figure $GIRL$ et calculer son périmètre \mathcal{P} .



$$\mathcal{P} = \dots$$

EXERCICE 8 

Coder la figure $BOYS$ et calculer son périmètre \mathcal{P} .



$$\mathcal{P} = \dots$$

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/long.../#correction-7>.

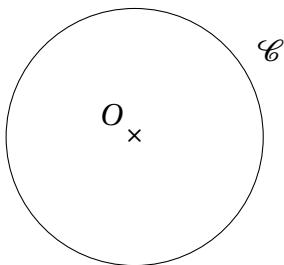
👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/long.../#correction-8>.

3. Périmètre d'un cercle

À RETENIR ☰

EXERCICE 9 📋

Calculer le périmètre \mathcal{P} du cercle \mathcal{C} de centre O ci-dessous (arrondir le résultat au centième).



$$\mathcal{P} = \dots$$

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/long.../#correction-9>.

EXERCICE 10 📋

1. Calculer la circonference d'un cercle de rayon 5 cm (arrondir le résultat au dixième).

.....

2. Calculer la longueur d'un cercle de diamètre 10 cm (arrondir le résultat au dixième).

.....

3. Calculer le périmètre d'un demi-cercle de diamètre 20 cm (donner le résultat exact).

.....

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/long.../#correction-10>.

À RETENIR ☰

EXERCICE 11 📋

Approcher π avec la précision demandée.

1. Précision à l'unité. ..
2. Précision au dixième. ..
3. Précision au centième. ..

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/longueur-perimetre/#correction-11>.