OBJECTIFS 3

- 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



EXERCICE 1

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

E X

L×

- 2. Compléter les phrases suivantes.
 - **a.** Le segment d'extrémités L et E se noteÀ ne pas confondre avec la droite passant par L et E qui se note
 - **b.** O n'appartient pas au segment On note ceci
 - **c.** *O* appartient à la droite On note ceci
 - **d.** Les points *L*, *E* et *O* sont situés sur une même droite, ils sont dits

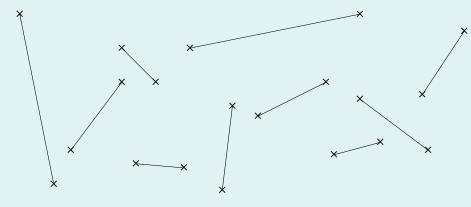
♦ Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/longueur-perimetre/#correction-1

2. Longueur



EXERCICE 2

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





À RETENIR 00

ARCIENT W

EXERCICE 3

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

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

[◆]Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/longueur-perimetre/#correction-3.

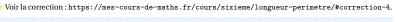
3. Médiatrice



EXERCICE 4

1. Tracer le segment [IJ], puis tracer sa médiatrice (m).

2. Placer un point K sur (m), puis compléter.





EXERCICE 5

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

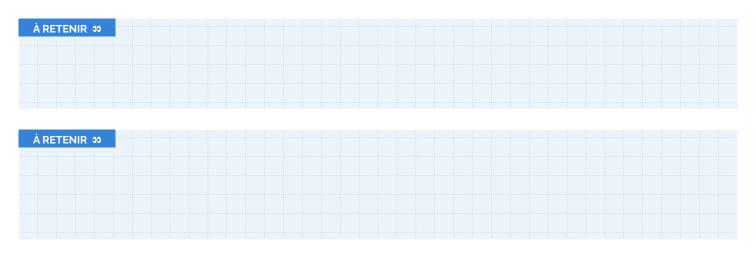
$$M_{ imes}$$



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

Calcul de périmètres

1. Définition



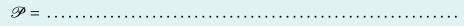
2. Périmètre d'un polygone

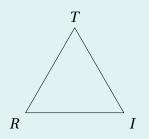


EXERCICE 6

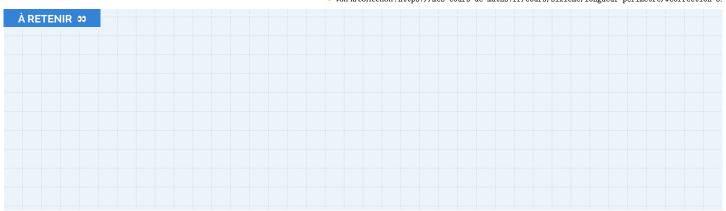
1. Coder la figure TRI. De quelle figure s'agit-il?

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



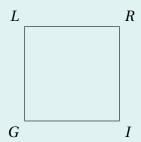


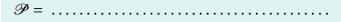
◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/longueur-perimetre/#correction-6



EXERCICE 7

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





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

EXERCICE 8

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



𝒯 =

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

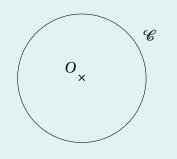


3. Périmètre d'un cercle



EXERCICE 9

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



𝒯 =

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

EXERCICE 10

- 1. Calculer la circonférence 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).

.....



À RETENIR 30

EXERCICE 11

Approcher π avec la précision demandée.

- 1. Précision à l'unité.
- 3. Précision au centième.

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

