#### 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.

# 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 C

 $\stackrel{L}{\times}$ 

- 2. Compléter les phrases suivantes.
  - **a.** Le segment d'extrémités L et E se note .........À 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 .....



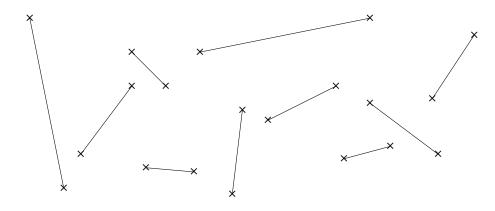
▼Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/longueur-perimetre/#correction-1

## 2. Longueur

,						 							 							
Α	RE	ΠEΝ	NIR	99																

#### EXERCICE 2

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





Woirla correction: https://mas-cours-do-maths\_fr/cours/sixiame/language-parimetra/#correction=2

, ,				 				 	 	 			 	 	 	 			
A R	414	NIR	99																

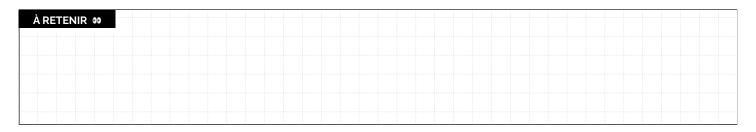
#### EXERCICE 3

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

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



## 3. Médiatrice

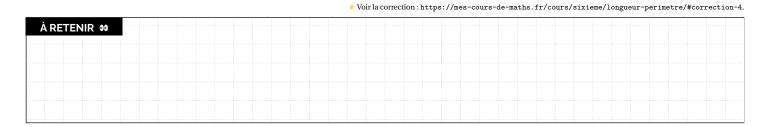


#### EXERCICE 4

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.

## Calcul de périmètres

## 1. Définition

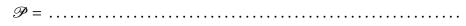


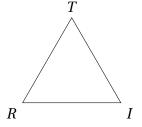
## 2. Périmètre d'un polygone

<b>.</b>		
À RETENIR 👀		

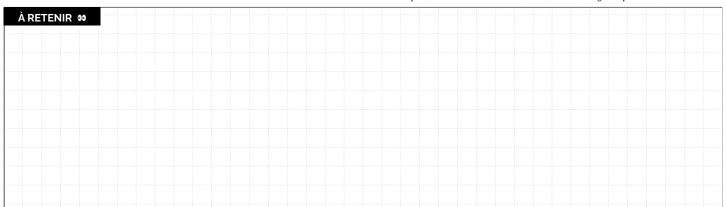
#### EXERCICE 6

- **1.** Coder la figure TRI. De quelle figure s'agit-il?
  - .....
- **2.** Calculer le périmètre  $\mathcal{P}$  de TRI.



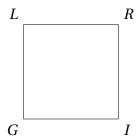


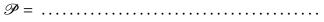
◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/longueur-perimetre/#correction-6



#### EXERCICE 7

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

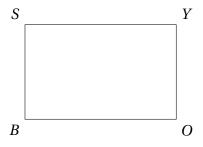








Coder la figure BOYS et calculer son périmètre  $\mathcal{P}$ .

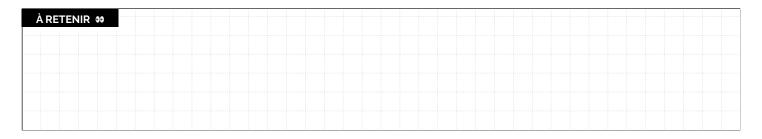


*𝒯* = .....

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



## 3. Périmètre d'un cercle



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

EXERCICE 10

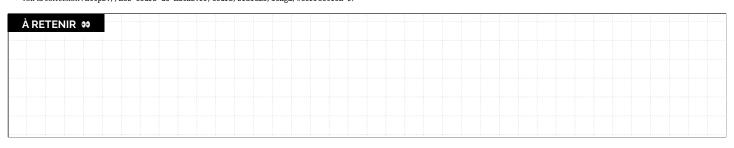
1. Calculer la circonférence d'un cercle de rayon 5 cm (arrondir le résultat au dixième).

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 dia-

mètre 20 cm (donner le résultat exact).





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



EXERCICE 9