



Préparation à l'interrogation écrite : Périmètre

Ce que je dois ...	Oui	Non
1 -> Connaître la définition du périmètre d'une figure. Connaître les formules de périmètre des figures usuelles et du cercle. Connaître le tableau de conversion des longueurs.		
2 -> Savoir calculer le périmètre d'un polygone. (Ex n°1)		
3 -> Savoir calculer le périmètre des figures usuelles et du cercle. (Ex n°2)		
4 -> Savoir calculer le périmètre d'une figure composée. (Ex n°3)		
5 -> Savoir convertir des longueurs. (Ex n°4)		
Commentaire :		

1ère partie : Cours

1) Donner la définition du périmètre d'une figure.

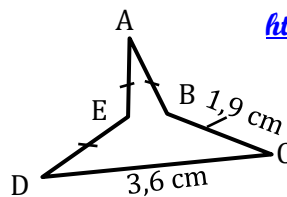
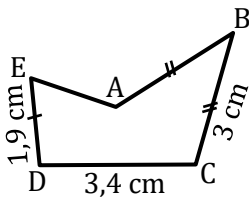
2) Compléter le tableau suivant :

Nom de la figure	Carré	Rectangle	Triangle	Cercle
Figure				
Périmètre =				

3) Donner le tableau de conversions des unités de longueurs.

2ème partie : Exercices

Exercice n°1 : Calculer le périmètre des figures suivantes.



Besoin d'aide pour calculer le périmètre d'un polygone ? Scannez le QR Code.

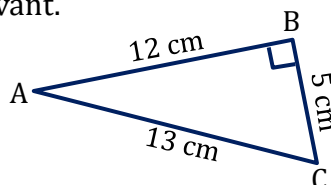
Ou cliquez sur le lien suivant :

<https://youtu.be/j0N5Fr4tU4M>



Exercice n°2 : Calculer le périmètre des figures ci-dessous.

- 1) Un carré de côté 7 cm.
- 2) Un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 7 cm.
- 3) Le triangle rectangle suivant.



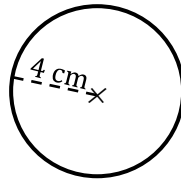
Besoin d'aide pour calculer le périmètre d'un carré, rectangle et triangle ? Scannez le QR Code.

Ou cliquez sur le lien suivant :

<https://youtu.be/uXZSAsUpUg>



4) Le cercle suivant (arrondi au dixième près).



5) Un cercle de diamètre 15 cm (arrondi au dixième près).

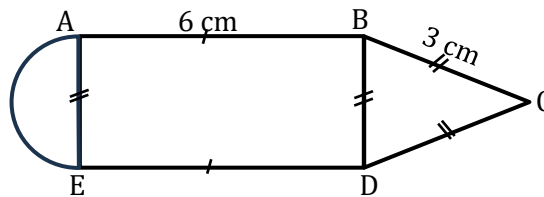
Besoin d'aide pour calculer le périmètre d'un cercle ? Scannez le QR Code.

Ou cliquez sur le lien suivant :

<https://youtu.be/LBQtYdNDK00>



Exercice n°3 : Calculer le périmètre de la figure suivante (arrondi au dixième près).



Besoin d'aide pour calculer le périmètre d'une figure complexe ? Scannez le QR Code.

Ou cliquez sur le lien suivant :

<https://youtu.be/m5CES6TCBrQ>



Exercice n°4 : Convertir les données suivantes.

0,01 km =	m	20 m =	dam	500 dm =	m
0,36 m =	dm	0,01 hm =	mm	879 m =	hm
6 000 m =	km	0,7 dm =	cm	0,09 dam =	cm



Besoin d'aide pour convertir ? Scannez le QR Code.

Ou cliquez sur le lien suivant :

<https://youtu.be/KFm9941Y9xM>





Préparation à l'interrogation écrite : Périmètre

Correction

1^{ère} partie : Cours

1) Donner la définition du périmètre d'une figure.

On appelle « **périmètre d'une figure fermée** » la longueur de son contour :

- Pour un **polygone**, c'est la somme des longueurs de tous ses côtés.
- Pour un **cercle**, c'est la longueur d'un « tour complet ».

2) Compléter le tableau suivant :

Nom de la figure	Carré	Rectangle	Triangle	Cercle
Figure				
Périmètre	$P = c + c + c + c$ $P = 4 \times c$	$P = L + l + L + l$ $P = 2 \times (L + l)$ $P = 2 \times L + 2 \times l$	$P = a + b + c$	$P = \pi \times d$ ou $P = 2 \times \pi \times r$

3) Donner le tableau de conversions des unités de longueurs.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

2^{ème} partie : Exercices

Exercice n°1 : Calculer le périmètre des figures suivantes.

Périmètre = $1,9 + 1,9 + 3 + 3 + 3,4$ $= 13,2 \text{ cm}$	Périmètre = $3,6 + 1,9 + 1,9 + 1,9 + 1,9$ $= 11,2 \text{ cm}$

Exercice n°2 : Calculer le périmètre des figures ci-dessous.

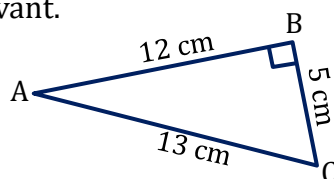
1) Un carré de côté 7 cm.

$$\text{Périmètre} = 7 + 7 + 7 + 7 = 28 \text{ cm}$$

2) Un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 7 cm.

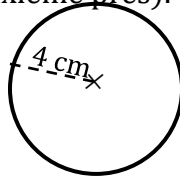
$$\text{Périmètre} = 7 + 8 + 7 + 8 = 30 \text{ cm}$$

3) Le triangle rectangle suivant.



$$\text{Périmètre} = 5 + 12 + 13 = 30 \text{ cm}$$

4) Le cercle suivant (arrondi au dixième près).

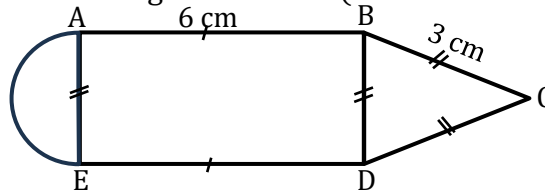


$$\text{Périmètre} = 2 \times \pi \times 4 \approx 25,1 \text{ cm}$$

5) Un cercle de diamètre 15 cm (arrondi au dixième près).

$$\text{Périmètre} = \pi \times 15 \approx 47,1 \text{ cm.}$$

Exercice n°3 : Calculer le périmètre de la figure suivante (arrondi au dixième près).



$$\begin{aligned} \text{Périmètre} &= AB + BC + CD + DE + \widehat{EA} \\ &= 6 + 3 + 3 + 6 + \pi \times 3 \div 2 \\ &\approx 22,7 \text{ cm} \end{aligned}$$

Exercice n°4 : Convertir les données suivantes.

0,01 km = 10 m	20 m = 2 dam	500 dm = 50 m
0,36 m = 3,6 dm	0,01 hm = 1 000 mm	879 m = 8,79 hm
6 000 m = 6 km	0,7 dm = 7 cm	0,09 dam = 90 cm