



Préparation à l'interrogation écrite : Périmètre

1^{re} partie : Cours

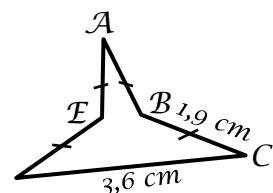
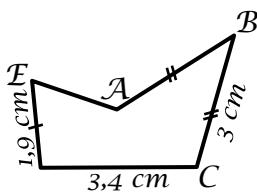
1) Compléter le tableau suivant :

Nom de la figure	Carré	Rectangle	Triangle	Cercle
Figure				
Périmètre =				

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

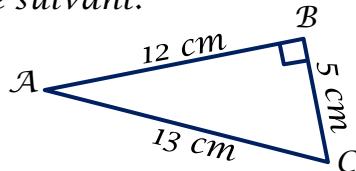
2^{eme} partie : Exercices

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

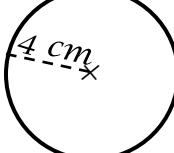


Exercice n°2 : Calculer le périmètre des figures ci-dessous.

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

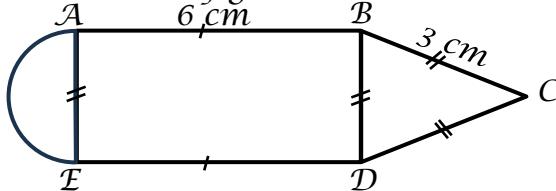


- 4) Le cercle suivant (arrondie au dixième près).



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

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



Exercice n°4 : Convertir les données suivantes.

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



Préparation à l'interrogation écrite : Périmètre

Correction

1^{ère} partie : Cours

1) Compléter le tableau suivant :

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

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

<u>km</u>	<u>hm</u>	<u>dam</u>	<u>m</u>	<u>dm</u>	<u>cm</u>	<u>mm</u>

2^{ème} partie : Exercices

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

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

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

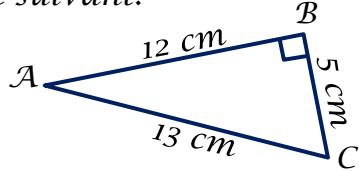
1) Un carré de côté 7 cm.

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

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

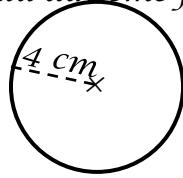
$$\text{Périmètre} = 7 + 8 + 7 + 8 = 30 \text{ cm}$$

3) Le triangle rectangle suivant.



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

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

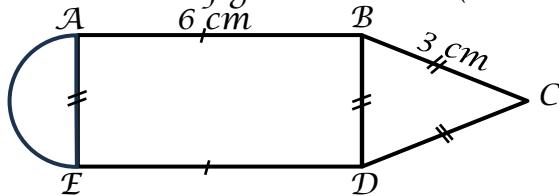


$$\text{Périmètre} = 2 \times \pi \times 4 \approx 25,1 \text{ cm}$$

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

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

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



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

Exercice n°4 : Convertir les données suivantes.

$0,01 \text{ km} = 1 \text{ m}$	$20 \text{ m} = 2 \text{ dam}$	$500 \text{ dm} = 50 \text{ m}$
$0,36 \text{ m} = 3,6 \text{ dm}$	$0,01 \text{ hm} = 100 \text{ mm}$	$879 \text{ m} = 8,79 \text{ hm}$
$6 \text{ 000 m} = 6 \text{ km}$	$0,7 \text{ dm} = 7 \text{ cm}$	$0,09 \text{ dam} = 90 \text{ cm}$