



Préparation à l'interrogation écrite : Périmètre

1^{ère} partie : Cours

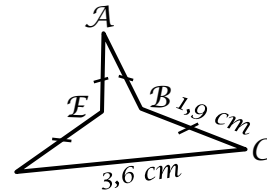
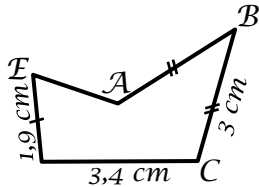
1) Compléter le tableau suivant :

Nom de la figure	Carré	Rectangle	Triangle	Cercle
Figure				
Périmètre =				

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

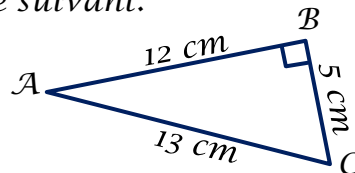
2^{ème} partie : Exercices

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

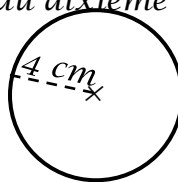


Exercice n°2 : Calculer le périmètre des figures ci-dessous.

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

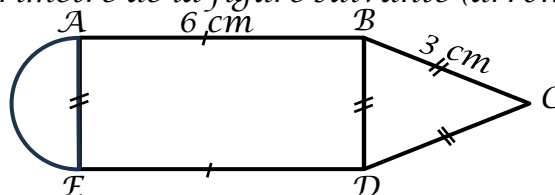


- 4) Le cercle suivant (arrondie au dixième près).



- 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 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



Préparation à l'interrogation écrite : Périmètre

Correction

1^{ère} partie : Cours

1) Compléter le tableau suivant :

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

2) 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.

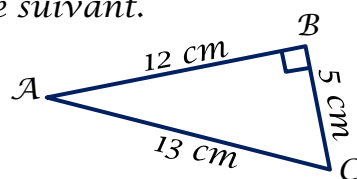
1) Un carré de côté 7 cm.

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

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

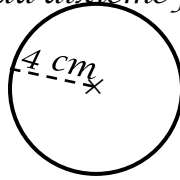
$$Périmètre = 7 + 8 + 7 + 8 = 30 \text{ cm}$$

3) Le triangle rectangle suivant.



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

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

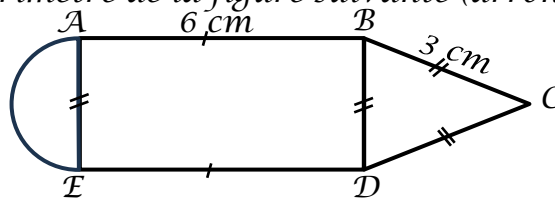


$$\text{Périmètre} = 2 \times \pi \times 4 \approx 25,1 \text{ cm}$$

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).



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

Exercice n°4 : Convertir les données suivantes.

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