

Calculer un périmètre

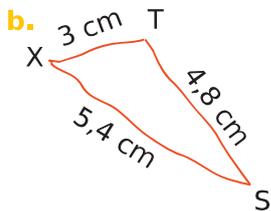
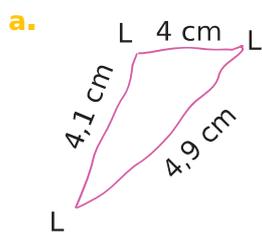
M2



Série 1 • Calculs sur une figure	56
Série 2 • Coder et calculer	58
Série 3 • Mesurer, reporter	59
Série 4 • Périmètre et unité	60
Série 5 • Problèmes	61

Série 1 Calculs sur une figure

1 Les deux triangles quelconques ci-dessous sont tracés à main levée. Calcule leur périmètre.



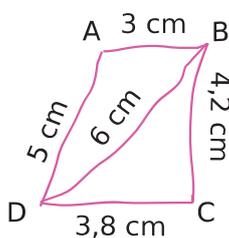
a.

.....

b.

.....

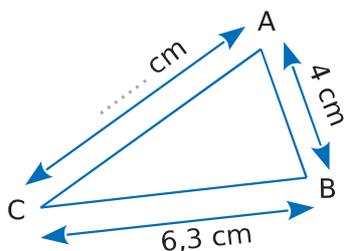
2 Le quadrilatère quelconque ci-dessous est tracé à main levée. Calcule son périmètre.



.....

.....

3 Détermine la longueur du segment [AC] sachant que le périmètre du triangle ABC est de 17 cm.



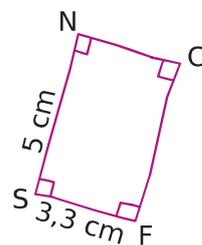
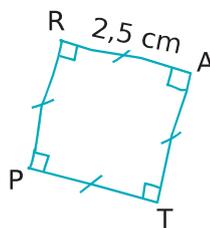
.....

.....

.....

4 Avec un codage

Donne la nature de chaque quadrilatère en justifiant, puis calcule son périmètre.



RATP :

.....

.....

SNCF :

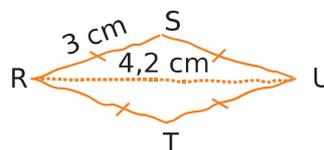
.....

.....

.....

5 Avec un codage (bis)

Donne la nature du quadrilatère en justifiant, puis calcule son périmètre.



.....

.....

.....

6 Avec des disques

Calcule le périmètre (donne à chaque fois la valeur exacte, puis une valeur approchée au dixième près) :

a. d'un disque de rayon 4 cm.

.....

.....

b. d'un disque de diamètre 12 cm.

.....

.....

.....

Série 1 Calculs sur une figure

7 Calcule le périmètre de chaque figure.
(Attention, les figures ne sont pas construites en vraie grandeur.)

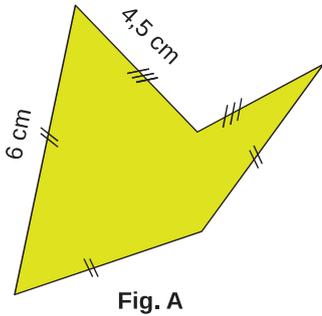


Fig. A

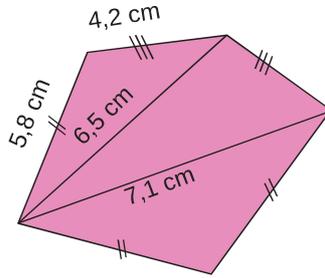


Fig. B

Fig. A :

.....

.....

Fig. B :

.....

.....

8 Avec des disques (bis)

a. Reproduis ces figures en vraie grandeur.

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 1 :

Fig. 2 :

Fig. 3 :

b. Calcule leurs périmètres.

Fig. 1 :

.....
.....
.....
.....

Fig. 2 :

.....
.....
.....
.....

Fig. 3 :

.....
.....
.....
.....

1 Dans chaque cas, trace une figure à main levée, code-la, puis calcule son périmètre.

a. Un triangle GTU, isocèle en G, tel que $GU = 30$ mm et $TU = 4$ cm.

.....

.....

.....

.....

.....

b. Un triangle équilatéral RTF de côté 40 mm.

.....

.....

.....

2 Dans chaque cas, trace une figure à main levée, code-la, puis calcule la longueur d'un côté.

a. Un triangle ERF, équilatéral, de périmètre 12 cm.

.....

.....

.....

b. Un carré KGJF, de périmètre 12 cm.

.....

.....

.....

3 Un rectangle a pour périmètre 12 cm et pour largeur 2 cm.

a. Trace une figure à main levée, codée.

b. Que vaut la moitié du périmètre ?

.....

.....

.....

c. En déduire la longueur du rectangle.

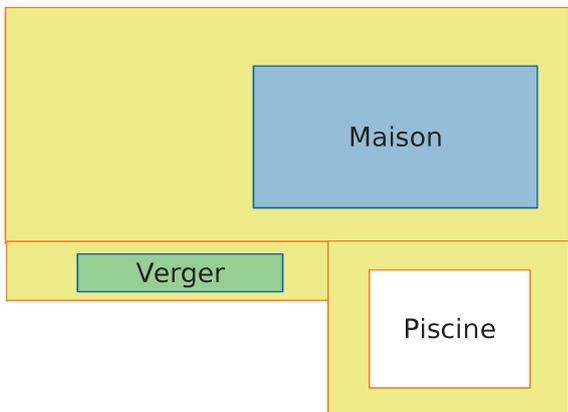
4 Soit un carré de côté c et de périmètre P . Complète le tableau.

c	4 cm		2,4 m	
P		36 mm		15 cm

5 Soit un rectangle de largeur l , de longueur L , de périmètre P . Complète le tableau.

l	4 cm	4 mm	3 m	
L	5 cm	36 mm		20 cm
P			16 m	1 m

1 Une entreprise doit clôturer l'ensemble de la propriété ci-dessous. Détermine, à l'aide de ta règle graduée, une valeur approchée du périmètre de la figure, en centimètres. Puis utilise l'échelle pour calculer la longueur réelle de la clôture.



Échelle : 1 cm représente 1 m.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 Voici quatre figures.

Fig. 1

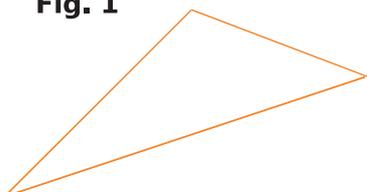


Fig. 4

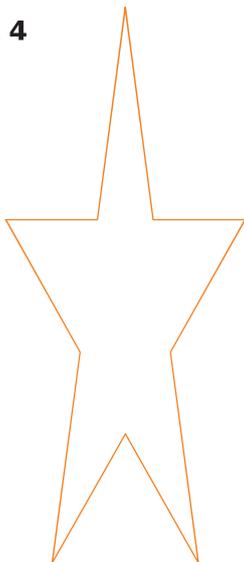


Fig. 2

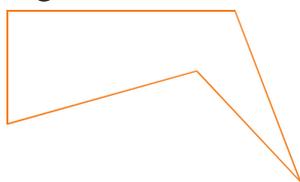
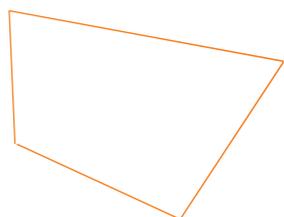


Fig. 3



a. Détermine, à l'aide de ta règle graduée, une valeur approchée du périmètre de chaque figure.

Fig. 1 :

.....

.....

Fig. 2 :

.....

.....

Fig. 3 :

.....

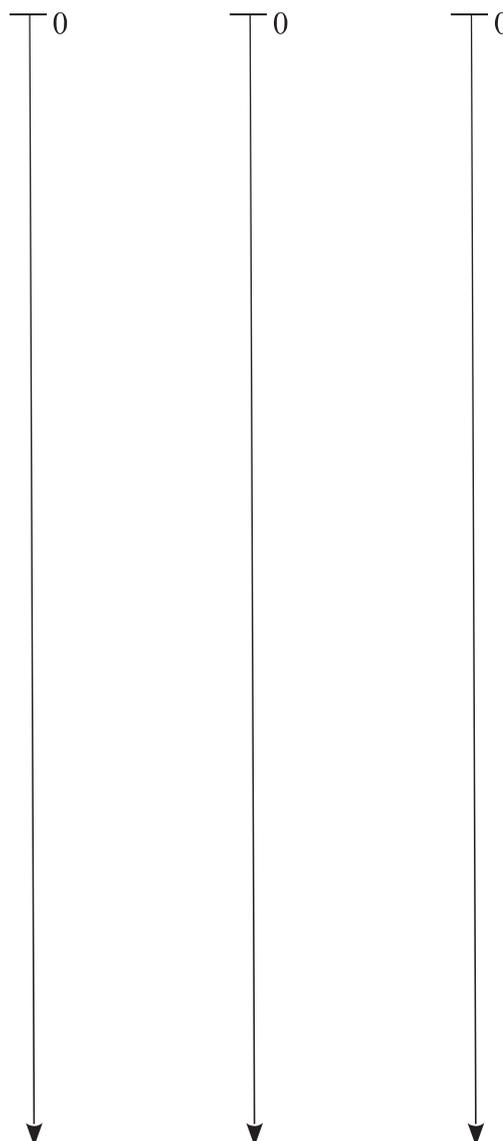
.....

Fig. 4 :

.....

.....

b. En utilisant le compas, compare le périmètre des figures **1**, **2** et **3** (en reportant les longueurs de leurs côtés sur les demi-droites ci-dessous).



1 Complète le tableau.

			m			
--	--	--	---	--	--	--

2 Complète.

- a. 1 km = m
- b. 1 cm = mm
- c. 1 m = cm
- d. 1 dam = m

3 Complète.

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a. 3 km = m | d. 3 m = km |
| b. 5 mm = m | e. 7 m = cm |
| c. 2 cm = m | f. 5 cm = dm |

4 Complète.

- a. 3,25 km = m
- b. cm = 56,1 m
- c. 2,8 mm = m
- d. 0,035 km = cm
- e. 4,7 m = cm
- f. cm = 47 km

5 Je suis un rectangle ABCD.
[AB] mesure 36 mm et [BC] mesure 4 cm.

a. Fais un dessin à main levée.

b. Quel est mon périmètre ?

.....

.....

6 Je suis un triangle ABC isocèle en A.
[AB] mesure 4,3 cm et [BC] mesure 0,02 m.

a. Fais un dessin à main levée.

b. Combien mesure mon périmètre ?

.....

.....

.....

7 Reproduis chaque figure en taille réelle, puis calcule le périmètre de chaque figure.

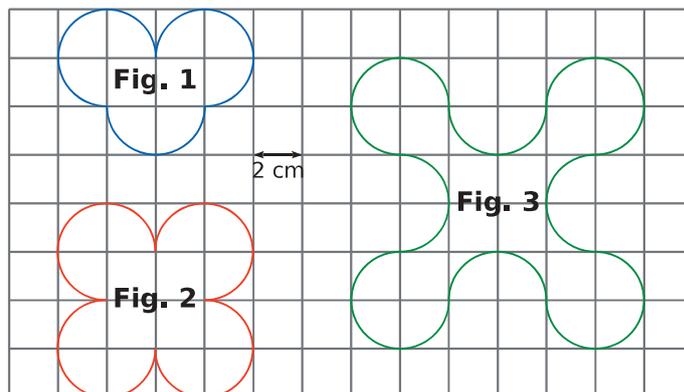


Fig. 1 :

Fig. 2 :

Fig. 3 :

