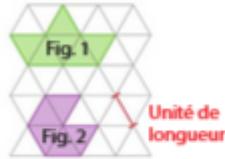
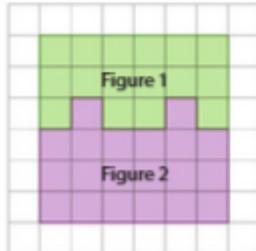


► Le **périmètre** d'une figure est la longueur de son contour. Il s'exprime à l'aide d'une unité de longueur.

- 1 Déterminer les périmètres \mathcal{P}_1 et \mathcal{P}_2 des figures 1 et 2.



- 2 Comparer les périmètres de ces deux figures.



- 3 Compléter les égalités suivantes.

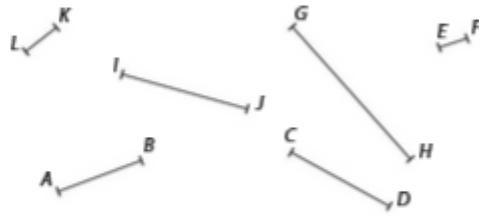
- a. $82 \text{ m} = \dots \text{ dam}$ b. $21 \text{ mm} = \dots \text{ dm}$
 c. $5 \text{ hm} = \dots \text{ m}$ d. $37 \text{ m} = \dots \text{ cm}$
 e. $7,8 \text{ dm} = \dots \text{ cm}$ f. $18,2 \text{ m} = \dots \text{ km}$
 g. $30 \text{ m} = \dots \text{ km}$ h. $12 \text{ cm} = \dots \text{ dm}$

- 4 Compléter chaque égalité à l'aide d'une unité de longueur.

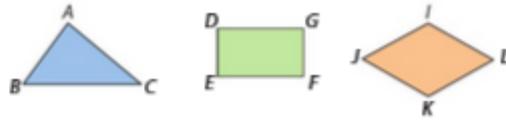
- a. $110,5 \text{ m} = 1105 \dots$ b. $3,6 \text{ km} = 3600 \dots$
 c. $0,026 \text{ hm} = 2,6 \dots$ d. $36 \text{ mm} = 0,36 \dots$
 e. $4561 \text{ cm} = 4,561 \dots$ f. $58000 \text{ mm} = 0,58 \dots$
 g. $0,003 \text{ dam} = 30 \dots$
 h. $14,57 \text{ dm} = 0,1457 \dots$

► Pour comparer les périmètres de plusieurs polygones, on peut **reporter avec le compas** les longueurs de leurs côtés sur une demi-droite.

- 5 À l'aide du compas, classer les six segments ci-dessous, du plus court au plus long.



- 6 Sans utiliser la règle graduée, et en reportant des longueurs à l'aide du compas, déterminer laquelle de ces trois figures a le plus grand périmètre.

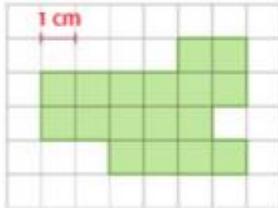


- 7 **MODE EXPERT** Sans mesurer, construire un triangle dont le périmètre est égal à la longueur AB.



- ▶ Le périmètre \mathcal{P} d'un polygone est égal à la somme des longueurs de ses côtés.
- ▶ Le périmètre \mathcal{P} d'un carré est $\mathcal{P} = 4 \times c$, où c est la longueur de son côté.
- ▶ Le périmètre \mathcal{P} d'un rectangle est $\mathcal{P} = 2 \times L + 2 \times l = 2 \times (L + l)$, où L et l sont respectivement la longueur et la largeur.

8 Calculer le périmètre de cette figure.



9 Calculer les périmètres des figures suivantes.

a. Un carré de côté 15 cm.

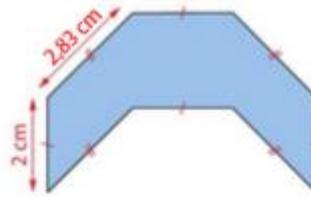
b. Un carré de côté 6,8 dm.

c. Un rectangle de longueur 3 m et de largeur 21 m.

10 Calculer le périmètre d'un triangle ABC isocèle en A tel que $AB = 3$ cm et $BC = 5$ cm.

11 Quelle est la longueur d'un rectangle qui a pour largeur 3 dm et pour périmètre 16 dm ?

12 Calculer le périmètre du polygone suivant.

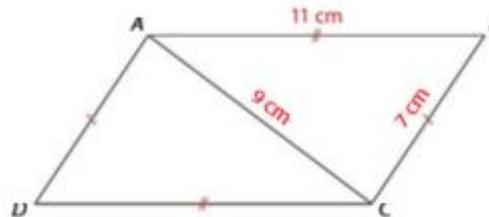


13 1. Entourer les calculs qui donnent le périmètre \mathcal{P} en mètres d'un rectangle de 2,5 dam de long et de 5 m de large.

- a. $2,5 \times 2 + 5 \times 2$
- b. $25 + 5 \times 2$
- c. $2,5 \times 2 + 0,5 \times 2$
- d. $(25 + 5) \times 2$
- e. $(2,5 + 5) \times 2$
- f. $2,5 \times 10 \times 2 + 5 \times 2$

2. Calculer ce périmètre en mètres et en décamètres.

14 $EFGH$ est un carré dont le périmètre est égal à celui du parallélogramme $ABCD$ ci-dessous. Quelle est la longueur du côté de ce carré ?



15 **MODE EXPERT** Compléter le tableau qui donne les dimensions de quatre rectangles.

	R1	R2	R3	R4
Longueur	3 cm	2,1 cm	15 dm	
Largeur	2,5 cm	18 mm		1 km
Périmètre			40 dm	8 000 m