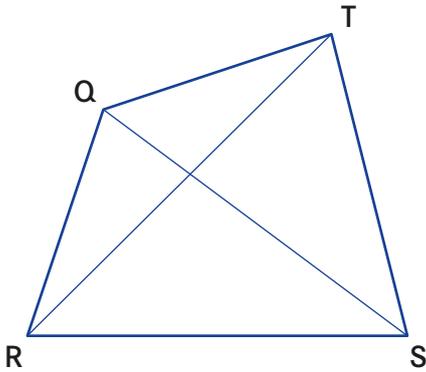


## Périmètres et report de longueur au compas (1)

### COMPARAISON DE LONGUEURS ET COMPAS



**1** En utilisant uniquement ton compas, trouve sur cette figure des segments de même longueur. Écris les noms de ces segments.

.....

.....

.....

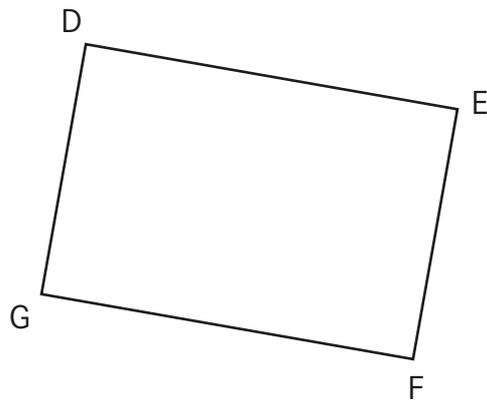
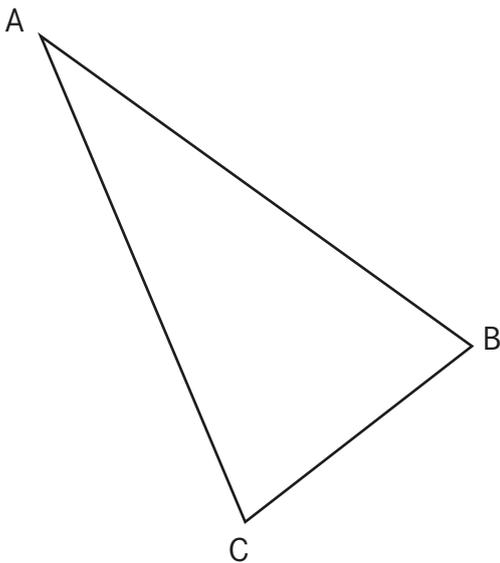
**2** Construis avec ton compas et ta règle, mais sans mesurer, un segment d'extrémité O, qui a même longueur que le segment [RS] de l'exercice 1.

O<sub>x</sub>

**3** Reporte avec ton compas le périmètre du triangle ABC sur la demi-droite d'origine U à partir du point U.

Reporte avec ton compas le périmètre du rectangle DEFG sur la demi-droite d'origine V à partir du point V.

Quelle figure a le plus grand périmètre ? .....



U



V

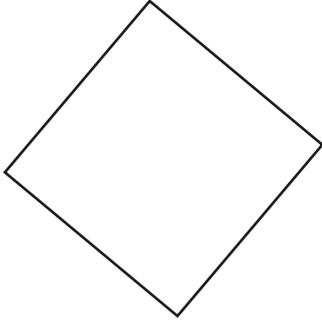
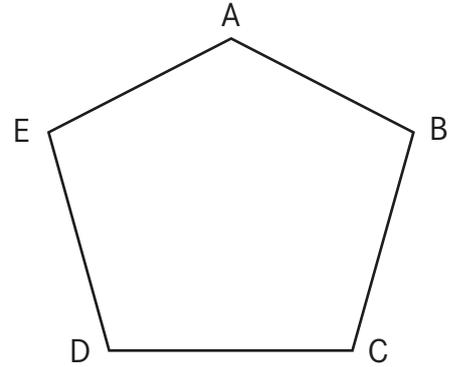


## Périmètres et report de longueur au compas (2)

### CALCULS DE PÉRIMÈTRES

**4** Quel est le périmètre de ce polygone ? Exprime-le en mm.

.....  
 .....

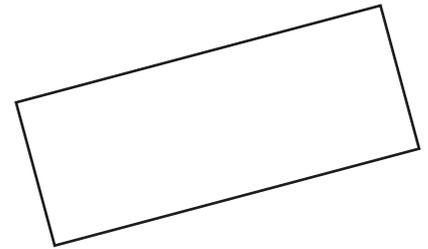


**5** Quel est le périmètre de ce carré ? Exprime-le en cm.

.....

**6** Quel est le périmètre de ce rectangle ? Exprime-le en cm.

.....  
 .....



**7** Un carré a pour côté 4 cm 5 mm. Quel est son périmètre ?

.....

**8** Un rectangle a pour longueur 23 cm et pour largeur 14 cm. Quel est son périmètre ?

.....

### CALCULS DE LONGUEURS

**9** Le périmètre d'un carré mesure 18 cm. Quel est son côté ?

.....

**10** Le périmètre d'un triangle mesure 20 cm. Un de ses côtés mesure 8 cm et les deux autres ont la même longueur. Combien mesure chaque côté ?

.....

**11** Le périmètre d'un rectangle mesure 24 m. Sa largeur mesure 3 m. Combien mesure sa longueur ?

.....

## Périmètres et report de longueur au compas

### Corrigés

1 [RQ] et [QT] sont de même longueur ; [RS] et [QS] sont de même longueur.

2 Le segment doit mesurer 50 mm.

3 ABC a le plus grand périmètre.

Périmètre de ABC =  $71 \text{ mm} + 38 \text{ mm} + 71 \text{ mm} = 180 \text{ mm}$

Périmètre de DEFG =  $2 \times 50 \text{ mm} + 2 \times 34 \text{ mm} = 168 \text{ mm}$

4  $P = 27 \text{ mm} + 27 \text{ mm} + 30 \text{ mm} + 32 \text{ mm} + 30 \text{ mm} = 146 \text{ mm}$

5  $P = 4 \times 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$

6  $P = 2 \times 2 \text{ cm} + 2 \times 5 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$

7  $P = 18 \text{ cm}$

8  $P = 74 \text{ cm}$

9  $C = 4 \text{ cm } 5 \text{ mm}$

10  $6 \text{ cm}$

11  $L = 9 \text{ m}$