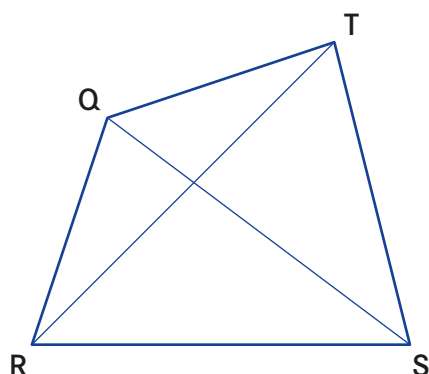


Périmètres et report de longueur au compas (1)

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.

.....

.....

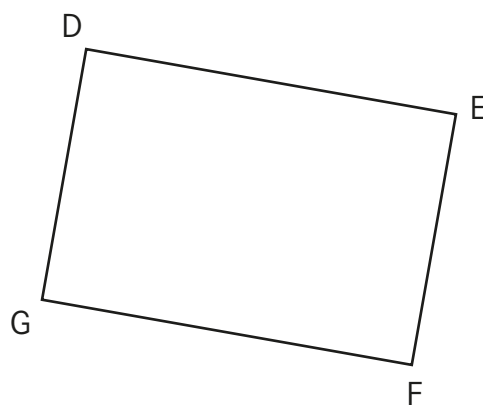
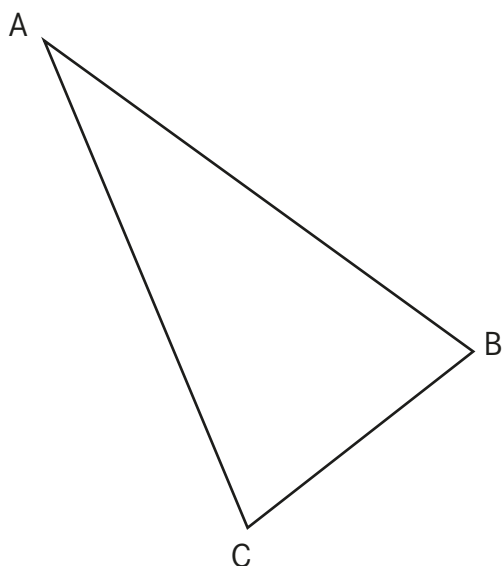
.....

- 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_X

- 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



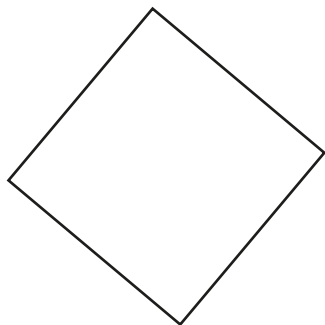
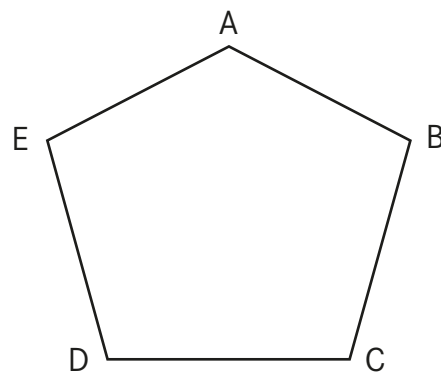
Périmètres et report de longueur au compas (2)

CALCULS DE PÉRIMÈTRES

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

.....

.....



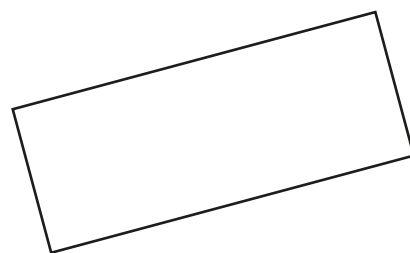
5 Quel est le périmètre de ce carré ? Exprime-le en cm.

.....

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 mm + 38 mm + 71 mm = 180 mm

Périmètre de DEFG = 2×50 mm + 2×34 mm = 168 mm

4 $P = 27$ mm + 27 mm + 30 mm + 32 mm + 30 mm = 146 mm

5 $P = 4 \times 3$ cm = 12 cm

6 $P = 2 \times 2$ cm + 2×5 cm = 14 cm

7 $P = 18$ cm

8 $P = 74$ cm

9 $C = 4$ cm 5 mm

10 6 cm

11 $L = 9$ m