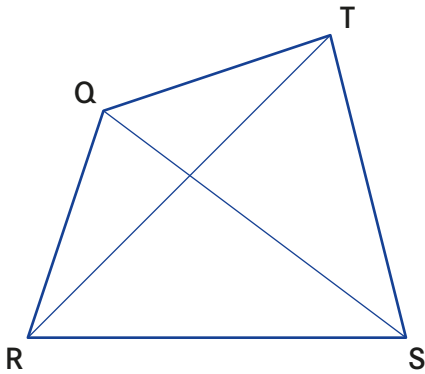


Périmètres et report de longueur au compas (1)

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.

.....

.....

.....

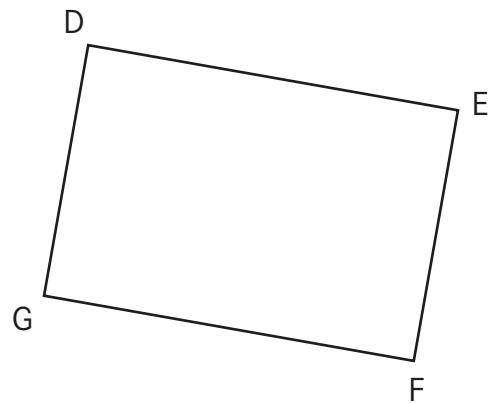
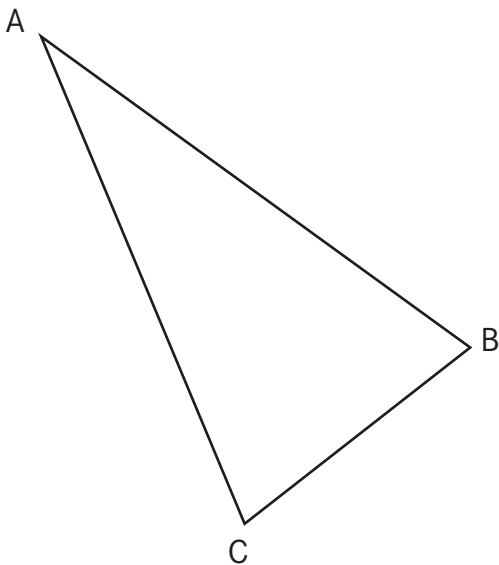
2 Construis avec ton compas et ta règle, mais sans mesurer, un segment d'extrémité O, qui a même longueur que le segment [RS] de l'exercice 1.

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

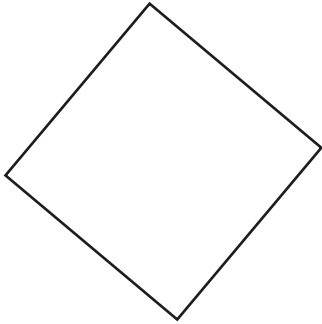
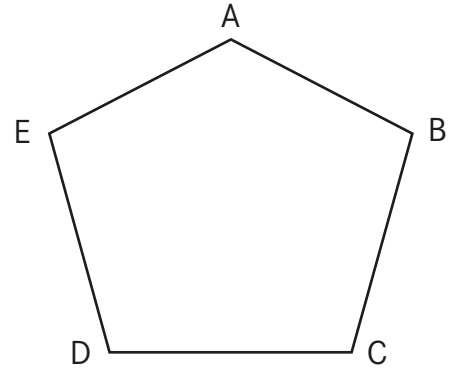


Périmètres et report de longueur au compas (2)

CALCULS DE PÉRIMÈTRES

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

.....

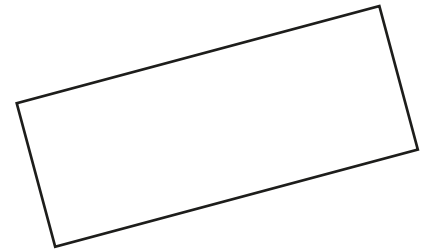


5 Quel est le périmètre de ce carré ? Exprime-le en cm.

.....

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 = $71 \text{ mm} + 38 \text{ mm} + 71 \text{ mm} = 180 \text{ mm}$

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 cm

11 $L = 9 \text{ m}$