

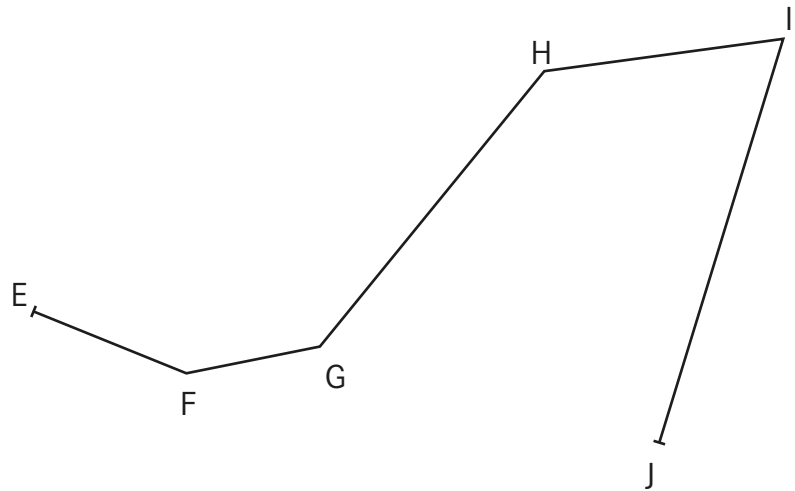
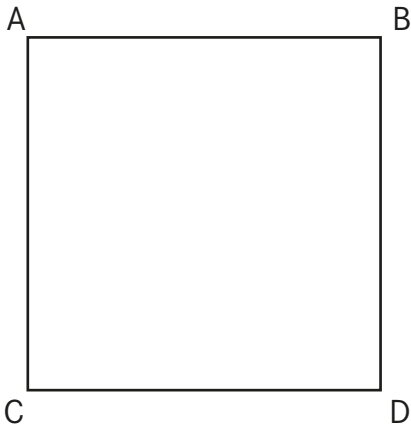
Périmètres (1)

A À vue d'œil, sans mesurer, la longueur de la ligne brisée EFGHIJ te semble-t-elle plus grande ou plus petite que le périmètre du carré ABCD ?

→ Pour les questions B et C, utilise uniquement ton compas.

B Un des segments de la ligne brisée EFGHIJ a même longueur que le côté du carré ABCD.

Lequel ?



C Deux demi-droites d'origines U et V sont tracées ci-dessous. Tu peux les prolonger si c'est nécessaire.

a. Construis, sur la demi-droite d'origine U, un segment d'extrémité U qui a pour longueur le périmètre du carré ABCD.

b. Construis, sur la demi-droite d'origine V, un segment d'extrémité V qui a même longueur que la ligne brisée EFGHIJ.

c. Vérifie ta réponse à la question A.

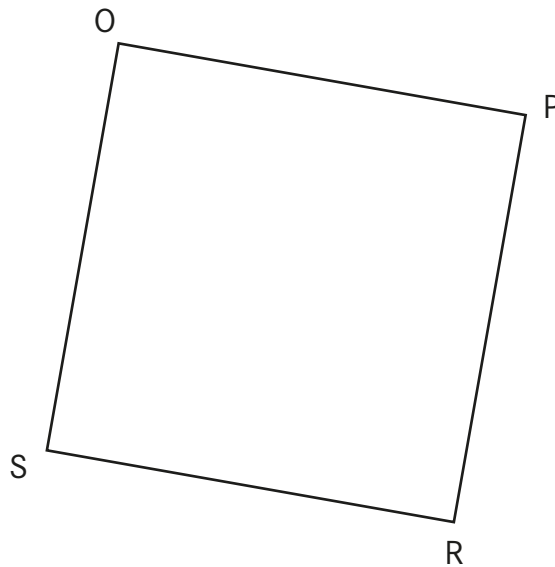
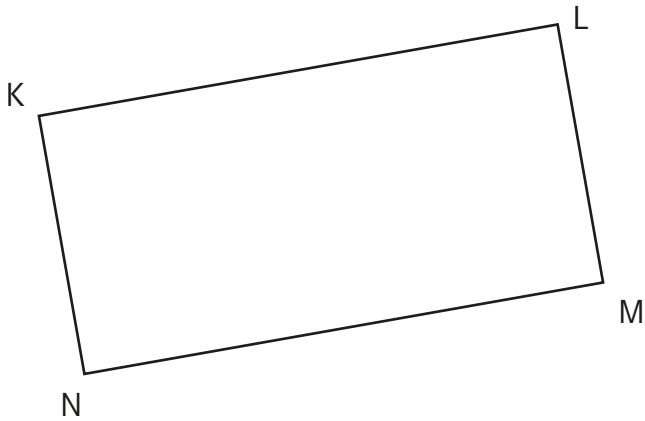
U



V



Périmètres (2)



X

Y

D Avec ton compas uniquement, construis sur les demi-droites ci-contre :

- un segment [XT] qui a pour longueur le périmètre du rectangle.
- un segment [YZ] qui a pour longueur le périmètre du carré.
- Qui a le plus grand périmètre ? Le rectangle KLMN ou le carré OPRS ?

.....

E a. Mesure les côtés du rectangle KLMN. Calcule son périmètre.
Exprime-le en mm.

.....

b. Mesure les côtés du carré OPRS. Calcule son périmètre.
Exprime-le en mm.

.....

