

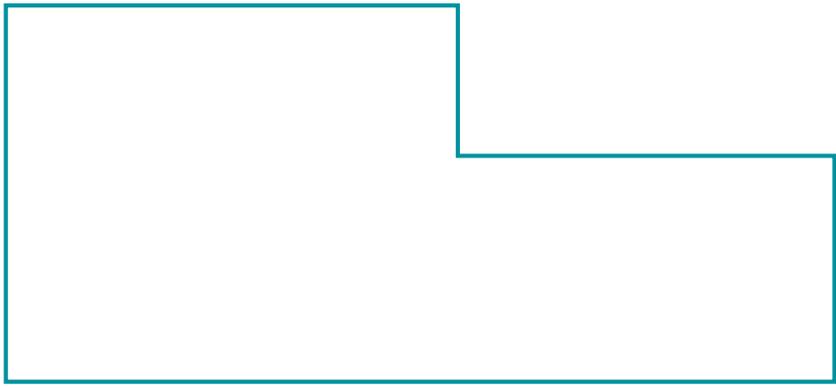
Périmètres de polygones

Nom : _____

Matériel requis

- ✓ transparent de la feuille
- ✓ Papier quadrillé en cm²
- ✓ règle

1. Voici une piste cyclable :

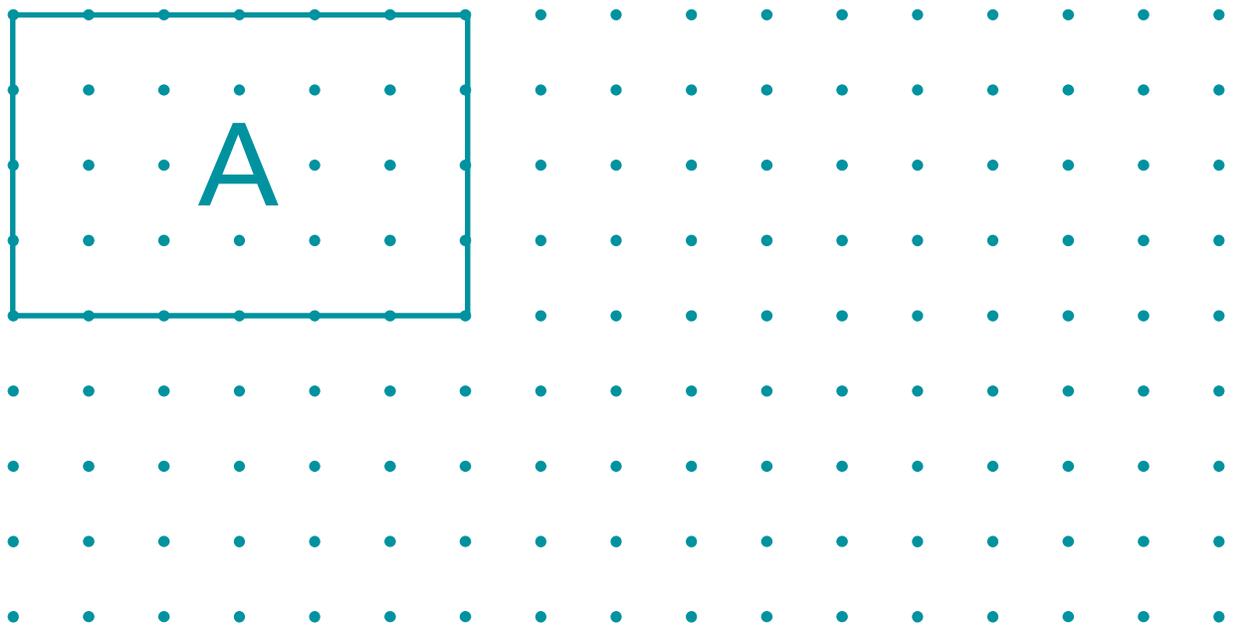


a) Quelle est la longueur, en **mètres**, de la piste cyclable, en sachant que 1 centimètre correspond à 100 mètres (1 cm = 100 m)?

b) Maryse fait 10 tours de piste.
Quelle distance a-t-elle parcourue en **kilomètres**?

2. Voici le rectangle A.

Trace un second rectangle ayant la même aire, mais un plus grand périmètre.
Laisse des traces de ta démarche.



3. Remplis le tableau suivant.

Polygone	Formule du périmètre (équation symbolique)	Définition des variables
triangle isocèle		
pentagone régulier		
parallélogramme		

4. Détermine le périmètre des carrés dont les côtés mesurent respectivement 3 cm, 4 cm, 5 cm et 6 cm.

Longueur des côtés (cm)	1	2	3	4	5	6
Périmètre (cm)	4	8				

a) Si un côté d'un carré mesure 10 cm, quel est le périmètre de ce carré?
Justifie ta réponse.

b) Si le périmètre d'un carré est de 48 cm, quelle est la longueur d'un côté de ce carré?
Justifie ta réponse.

c) Écris une formule qui permet de calculer le périmètre d'un carré.

d) Détermine, à l'aide de la formule, le périmètre d'un carré dont l'un des côtés mesure 155 cm.

e) Détermine, à l'aide de la formule, la mesure d'un côté d'un carré ayant un périmètre de 400 cm.