



EXERCICE 1

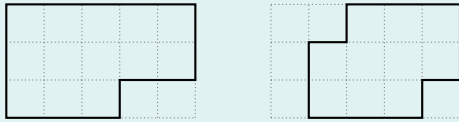
Calculer le périmètre de chacune des figures suivantes.

1. Un carré de côté 7 cm.
2. Un rectangle de longueur 9 cm et de largeur 4,5 cm.
3. Un triangle de côtés 5 cm, 8 cm et 6 cm.
4. Un losange de côté 3,2 cm.

●○○ Entraînement

EXERCICE 2

Chaque carreau du quadrillage ci-dessous mesure 1 cm de côté. Calculer le périmètre de chacune des deux figures.



●○○ Entraînement

EXERCICE 3

Compléter les conversions suivantes.

1. 3 m = cm
2. 250 cm = m
3. 4,5 km = m
4. 75 mm = cm

Sur fiche

●○○ Entraînement

EXERCICE 4

Calculer le périmètre des cercles suivants, arrondi au dixième.

1. Un cercle de rayon 5 cm.
2. Un cercle de diamètre 12 cm.
3. Un cercle de rayon 2,5 m.

●●○ Synthèse

EXERCICE 5

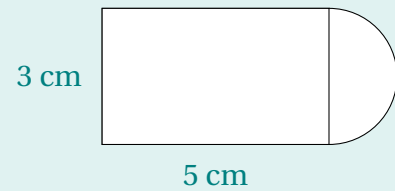
Déterminer la longueur manquante dans chaque cas.

1. Un rectangle de périmètre 30 cm et de longueur 9 cm : quelle est sa largeur ?
2. Un triangle de périmètre 22 cm dont deux côtés mesurent 7 cm et 6 cm.
3. Un carré de périmètre 18 cm : quelle est la longueur de son côté ?

●●○ Synthèse

EXERCICE 6

Calculer le périmètre de la figure ci-dessous, composée d'un rectangle et d'un demi-cercle.



●●○ Synthèse

EXERCICE 7

Un cercle a un périmètre de 31,4 cm.

1. Calculer son diamètre, en prenant 3,14 pour valeur approchée de π .
2. En déduire son rayon.

●●○ Synthèse

EXERCICE 8

Un jardinier souhaite entourer un terrain rectangulaire de 18 m sur 12 m avec un grillage vendu 7 € le mètre.

1. Calculer le périmètre du terrain.
2. Il laisse une ouverture de 3 m pour le portail. Quelle longueur de grillage doit-il acheter ?
3. Quel sera le prix à payer ?

●●● Approfondissement

EXERCICE 9

Une roue de vélo a un diamètre de 70 cm.

1. Calculer son périmètre, arrondi au centimètre.
2. Quelle distance le vélo parcourt-il lorsque la roue fait 100 tours ?
3. Combien de tours la roue effectue-t-elle sur un kilomètre ?

●●● Approfondissement

EXERCICE 10

Un rectangle a un périmètre de 24 cm et des dimensions entières. Dresser la liste de tous les rectangles possibles, puis indiquer celui dont l'aire est la plus grande.

★ Pour le plaisir