Plaquette 4 – Périmètre d’un polygone

Longueurs et périmètres — CM1

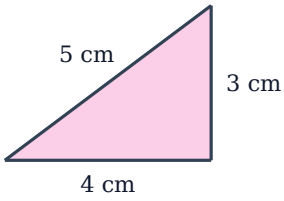
Exercices

Méthode

Le **périmètre** d’une figure est la longueur de son contour : c’est la distance parcourue quand on en fait le tour. Pour un polygone, on **additionne les longueurs de tous ses côtés**, exprimées dans la même unité. Quand plusieurs côtés ont la même longueur, une multiplication raccourcit le calcul.

Exercice 1 – Le périmètre d’un triangle

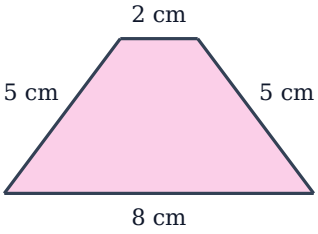
Calculer le périmètre de ce triangle.



Un triangle

Exercice 2 – Un quadrilatère

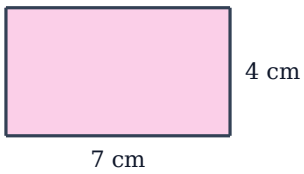
Calculer le périmètre de ce quadrilatère.



Un quadrilatère

Exercice 3 – Le rectangle

Calculer le périmètre d’un rectangle de 7 cm de longueur et 4 cm de largeur.



Un rectangle

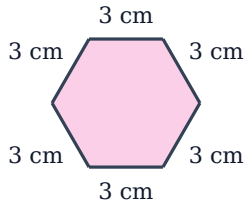
mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 4 – Le carré

Calculer le périmètre d’un carré de 6 cm de côté.

Exercice 5 – L’hexagone régulier

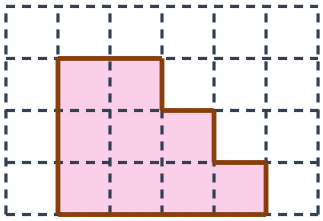
Cet hexagone a six côtés de 3 cm. Quel est son périmètre ?



Un hexagone aux côtés égaux

Exercice 6 – Sur un quadrillage

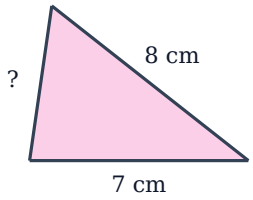
Chaque carreau a des côtés de 1 cm. Quel est le périmètre de la figure en escalier ?



Un carreau = 1 cm de côté

Exercice 7 – Le côté manquant

Le périmètre de ce triangle est 20 cm. Quelle est la longueur du côté marqué « ? » ?



Un côté inconnu

Exercice 8 – Retrouver la largeur

Un rectangle a un périmètre de 30 cm et une longueur de 9 cm. Quelle est sa largeur ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 9 – Du périmètre au côté

Un carré a un périmètre de 36 cm. Quelle est la longueur de son côté ?

Exercice 10 – Deux rectangles, un même tour

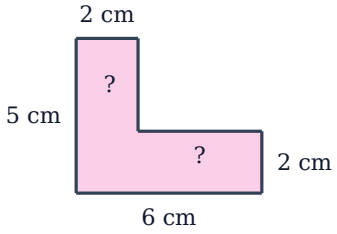
Comparer les périmètres d’un rectangle de 6 cm sur 2 cm et d’un carré de 4 cm de côté.

Exercice 11 – Avec des unités différentes

Un tapis rectangulaire mesure 1 m 20 cm de long et 80 cm de large. Quel est son périmètre ?

Exercice 12 – La figure en L

Tous les angles de cette figure sont droits. Trouver les deux longueurs manquantes, puis le périmètre.



Une figure en L

Exercice 13 – Un triangle aux côtés égaux

Un triangle a ses trois côtés de 4,5 cm. Quel est son périmètre ?

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) Le périmètre d’un carré de 5 cm de côté est 20 cm.
b) Le périmètre d’un rectangle de 5 cm sur 3 cm est 15 cm.
c) Si on double la longueur du côté d’un carré, son périmètre double aussi.

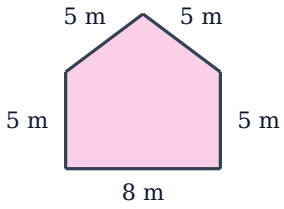
mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 15 – Synthèse : la clôture du jardin

Un jardin a la forme ci-dessous (longueurs en mètres).

a) Quel est son périmètre ?

b) Le grillage est vendu en rouleaux de 10 m. Combien de rouleaux faut-il acheter ? Combien de mètres restera-t-il ?



Le jardin

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).