

Périmètre des figures usuelles

Cours



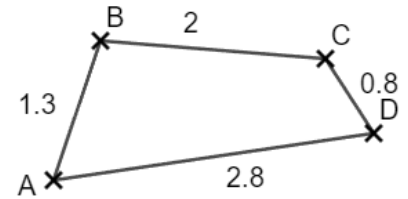
➤ Périmètre d'un polygone :

Définition : Le **périmètre** d'un polygone correspond à la **longueur** de son **contour**.

Propriété : Le périmètre d'un polygone est égal à la **somme** des longueurs de ses **côtés**.

Exemple : le périmètre du polygone ABCD est de :

$$1,3 + 2 + 0,8 + 2,8 = 6,9.$$



➤ Périmètre des polygones particuliers :

	Triangle	Rectangle	Losange	Carré
Figure				
Périmètre P	$P = AB + BC + CA$	$P = L + l + L + l$ $= 2 \times L + 2 \times l$ $= 2 \times (L + l)$	$P = c + c + c + c$ $= 4 \times c$	

➤ Périmètre du cercle :

Propriété : Le périmètre d'un cercle (aussi appelé sa **circonférence**) est **proportionnel** à son rayon et à son diamètre.

Le périmètre est proportionnel au nombre $\pi \approx 3,14159265359...$

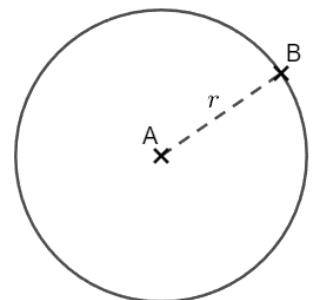
On a donc $p = 2 \times \pi \times r = \pi \times D$ avec r le rayon et D le diamètre.

Remarque : En pratique, on utilise parfois l'approximation $\pi \approx 3,14$ pour calculer des **valeurs approchées**.

Exemple : Soit un cercle de rayon $r = 4$ cm.

On a donc $p = 2 \times \pi \times r = 2 \times \pi \times 4 = 8\pi$ (valeur **exacte**)

$$\approx 8 \times 3,14 = 25,12 \text{ cm (valeur approchée).}$$



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Calculer le périmètre d'une figure dans différentes unités**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : Secondaire 1 Périmètre des figures usuelles](#) (pdf)
- [Cours : Secondaire 1 Périmètre des figures usuelles](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : Secondaire 1 Périmètre des figures usuelles](#) (pdf)
- [Exercices : Secondaire 1 Périmètre des figures usuelles](#) (word)
- [Correction Exercices : Secondaire 1 Périmètre des figures usuelles](#) (pdf)
- [Correction Exercices : Secondaire 1 Périmètre des figures usuelles](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : Secondaire 1 Périmètre des figures usuelles](#) (pdf)
- [Evaluation : Secondaire 1 Périmètre des figures usuelles](#) (word)
- [Correction Evaluation : Secondaire 1 Périmètre des figures usuelles](#) (pdf)
- [Correction Evaluation : Secondaire 1 Périmètre des figures usuelles](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Périmètre des figures usuelles - Séquence complète : Secondaire 1](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)