

# Périmètre des figures usuelles

## Cours



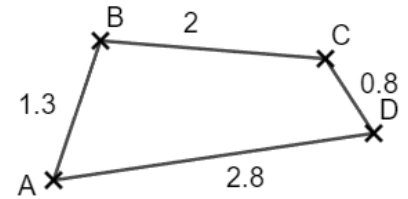
### ➤ Périmètre d'un polygone :

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 (auss appelé sa **circonférence**) est **proportionnel** à son rayon et à son diamètre.

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

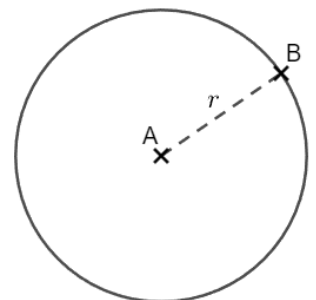
On a donc  $p = 2 \times \pi \times r = \pi \times D$  avec  $r$  le rayon et  $D$  le diamètre.

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 5ème Périmètre des figures usuelles](#) (pdf)
- [Cours 5ème Périmètre des figures usuelles](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

### Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 5ème Périmètre des figures usuelles](#) (pdf)
- [Exercices 5ème Périmètre des figures usuelles](#) (word)
- [Correction Exercices 5ème Périmètre des figures usuelles](#) (pdf)
- [Correction Exercices 5ème Périmètre des figures usuelles](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 5ème Périmètre des figures usuelles](#) (pdf)
- [Evaluation 5ème Périmètre des figures usuelles](#) (word)
- [Correction Evaluation 5ème Périmètre des figures usuelles](#) (pdf)
- [Correction Evaluation 5ème Périmètre des figures usuelles](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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 – 5ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)