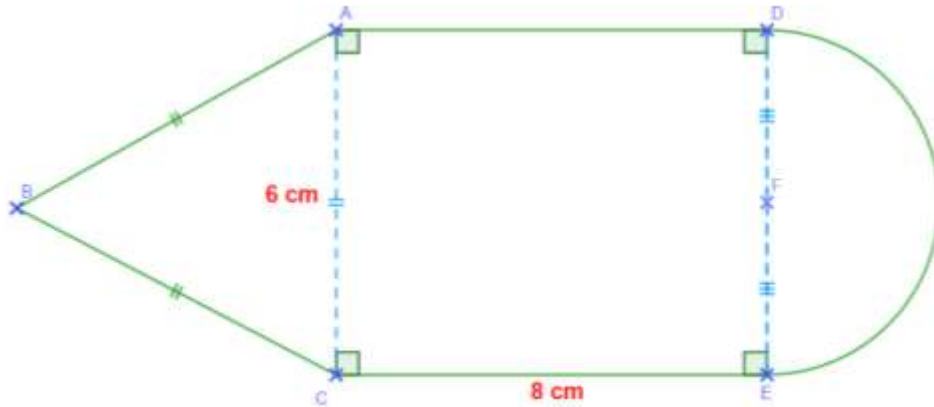


Chapitre 15 : Les périmètres

Leçon 4 : Périmètre d'une figure composée

On veut calculer le périmètre de la figure verte ci-dessous :



- 1) On observe la figure et on s'intéresse au contour de la figure.
- 2) On repère les longueurs utiles déjà connues.
- 3) On identifie les longueurs inconnues nécessaires au calcul du périmètre de la figure.
- 4) On peut les déterminer soit par codage, soit en utilisant une propriété d'une figure usuelle, soit en effectuant un calcul, par exemple le calcul de la circonférence d'un cercle, ou d'un demi-cercle.
- 5) Enfin, on additionne les longueurs de tous les côtés du contour de la figure (en s'assurant que toutes les longueurs soient exprimées dans la même unité).

Le périmètre de cette figure est égal à :

$$AB + BC + CE + \widehat{DE} + AD$$

Or,

- ABC est un triangle équilatéral donc $AB = AC = BC = 6 \text{ cm}$
- ADEC est un rectangle donc $AD = CE = 8 \text{ cm}$
- D'après le codage F est le milieu de [DE] et l'arc de cercle $\widehat{DE}$ est donc le demi-cercle de centre F et de rayon 3 cm .

Sa longueur est donc égale à : $(2 \times \pi \times R) \div 2 = \pi \times R = \pi \times 3 \approx 9,4 \text{ cm}$.

Le périmètre de cette figure est égal à :

$$6 + 6 + 8 + 9,4 + 8 = 37,4 \text{ cm}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Périmètre**, 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 : 8eme Harmos -Périmètre des figures composées](#) (pdf)
- [Cours : 8eme Harmos -Périmètre des figures composées](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 8eme Harmos -Périmètre des figures composées](#) (pdf)
- [Exercices : 8eme Harmos -Périmètre des figures composées](#) (word)
- [Exercices : 8eme Harmos -Périmètre des figures composées-Correction](#) (pdf)
- [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 : 8eme Harmos -Périmètre des figures composées](#) (pdf)
- [Evaluation : 8eme Harmos -Périmètre des figures composées](#) (word)
- [Evaluation : 8eme Harmos -Périmètre des figures composées-Correction](#) (pdf)
- [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 composées - Séquence complète : 8ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)