

Chapitre 10 : Aires et périmètres

Évaluation 1 : Calculer le périmètre d'une figure dans différentes unités : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Calculer le périmètre d'une figure usuelle				
Calculer la circonférence d'un cercle				
Calculer le périmètre d'une figure composée				
Utiliser correctement les unités				

Exercice N°1

Cet exercice est un QCM. Colorier la bonne réponse :

Proposition	Réponse 1	Réponse 2	Réponse 3
Le périmètre d'un carré de côté 8 cm est :	12 cm	3,2 dm	640 mm
Le périmètre d'un rectangle de longueur 1,2 dm et de largeur 60 mm est :	18 cm	30 cm	36 cm
Un carré a un périmètre de 144 cm. La longueur du côté est :	On ne peut pas savoir	12 cm	36 cm
Un rectangle de largeur 10 cm a un périmètre de 60 cm. Sa longueur est :	20 cm	40 cm	50 cm

Exercice N°2

Un carré a pour côté 6,4 cm.

$$P_{\text{carré}} = 6,4 \times 4 = 25,6 \text{ cm}$$

Un rectangle a pour longueur 48 mm et pour largeur 17 mm.

Soit 4,8 cm et 1,7 cm.

$$P_{\text{rectangle}} = 2 \times (4,8 + 1,7) = 2 \times 6,5 = 13 \text{ cm}$$

Un triangle équilatéral a pour côté 0,86 dm.

Soit 8,6 cm.

$$P_{\text{triangle}} = 3 \times 8,6 = 25,8 \text{ cm}$$

Laquelle de ces trois figures a le plus grand périmètre ?

La figure qui a le plus grand périmètre est le triangle équilatéral.

Exercice N°3

Un miroir circulaire a un diamètre de 62 cm. On veut le décorer et pour cela on l'entoure d'un ruban. Calculer à l'unité près la longueur minimale, en cm, du ruban.

$$\text{Circonférence}_{\text{miroir}} = 3,14 \times 62 = 194,68 \text{ cm}$$

La longueur minimale de ruban sera de 195 cm.

Exercice N°4

La grande roue, construite pour l'Exposition universelle de 1900 de Paris, avait un diamètre de 106 m. Quelle distance parcourait-on quand la roue faisait 4 tours ? On donnera la distance en km arrondie au dixième.

$$\text{Circonférence}_{\text{grande roue}} = 4 \times (3,14 \times 106) = 1,3 \text{ km}$$

Quand on avait fait 4 tours de roue, on avait parcouru 1,3 km au dixième près.

Exercice N°5

Calculer, au mm près, le périmètre de la figure ci-dessous composée d'un triangle et d'un demi-disque.

$$85 \text{ mm} = 8,5 \text{ cm} \quad 0,98 \text{ dm} = 9,8 \text{ cm}$$

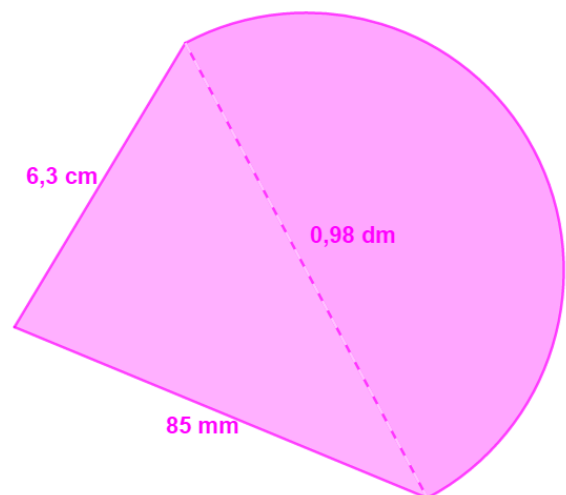
$$P_{\text{figure rose}} = 6,3 + 8,5 + P_{\text{demi-disque}}$$

$$P_{\text{figure rose}} = 14,8 + \frac{3,14 \times 9,8}{2}$$

$$P_{\text{figure rose}} = 14,8 + \frac{30,772}{2}$$

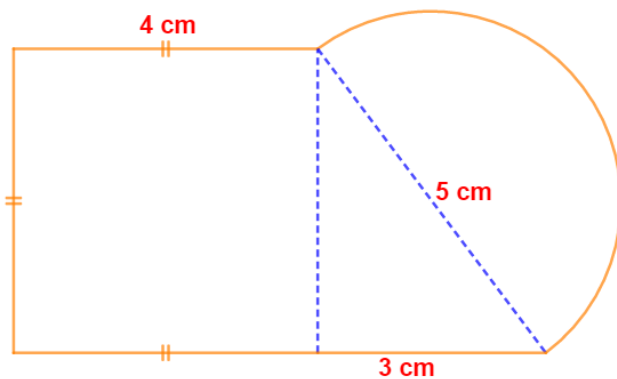
$$P_{\text{figure rose}} = 14,8 + 15,386$$

$$P_{\text{figure rose}} = 30,2 \text{ cm au mm près.}$$



Exercice N°6

Calculer, en cm le périmètre de la **figure orange** représentée. En donner une valeur approchée au dixième près.



Le périmètre de la **figure orange** est composé de :

- Trois côtés du carré (4 cm chacun)
- Un côté du triangle (3 cm)
- Le demi-périmètre d'un cercle de 5 cm de diamètre

$$P\acute{e}rim\grave{e}tre_{figure\ orange} = (3 \times 4) + 3 + \frac{3,14 \times 5}{2}$$

$$P\acute{e}rim\grave{e}tre_{figure\ orange} = 12 + 3 + \frac{15,7}{2}$$

$$P\acute{e}rim\grave{e}tre_{figure\ orange} = 15 + 7,85$$

$$P\acute{e}rim\grave{e}tre_{figure\ orange} = 22,85\text{ cm}$$

Le périmètre de la figure orange est, au dixième près 22,9 cm.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Calculer le périmètre d'une figure, dans différentes unités - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 9eme Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres

- [Aire et périmètre des figures complexes - Examen Evaluation avec la correction : 9eme Harnos](#)
- [Aire des figures usuelles - Examen Evaluation avec la correction : 9eme Harnos](#)
- [Périmètre des figures usuelles - Examen Evaluation avec la correction : 9eme Harnos](#)
- [Formules d'aires - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 9eme Harnos](#)
- [Aires de figures plus complexes - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 9eme Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres Aires de figures plus complexes - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres Calculer le périmètre d'une figure dans différentes unités - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres Formules d'aires - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres

- [Cours 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres](#)
- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres](#)
- [Séquence / Fiche de prep 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres](#)
- [Cartes mentales 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Aires et périmètres](#)