

# Calcul de périmètre

## Correction

### Exercice 1 :

Déterminer le volume du solide suivant :

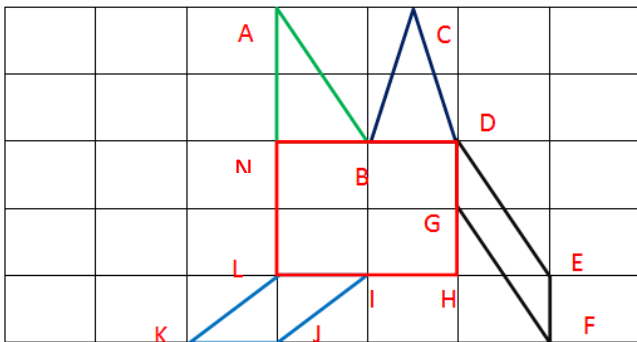
La feuille est décomposée en rectangle de dimensions suivantes :  $L = 2 \text{ cm}$ ,  $l = 1.7 \text{ cm}$

On Donne :

$$AB = 3.94 \text{ cm}$$

$$BC = 3.54$$

$$IJ = 2.62 \text{ cm}$$



Donner le périmètre de :

1. Triangle ANB :

$$\text{Le périmètre de ANB} = AN + NB + BA$$

$$\text{Le périmètre de ANB} = 2 \times 1.7 + 2 + 3.94 = 9.34 \text{ cm}$$

2. Triangle BCD :

$$\text{Le périmètre de BCD} = 2 \times BC + BD = 2 \times 3.54 + 2$$

$$\text{Le périmètre de BCD} = 9.08 \text{ cm}$$

3. Le parallélogramme DGFE :

$$\text{Le périmètre de DGFE} = 2 \times DG + 2 \times DE$$

$$\text{Or } AB = DE = 3.94 \text{ donc :}$$

$$\text{Le périmètre de DGFE} = 2 \times 1.7 + 2 \times 3.94 = 11.28 \text{ cm}$$

4. Le parallélogramme LIJK :

$$\text{Le périmètre de LIJK} = 2 \times LI + 2 \times IJ$$

$$\text{Le périmètre de LIJK} = 2 \times 2 + 2 \times 2.62 = 9.24 \text{ cm}$$

5. Le rectangle NDHL :

$$\text{Le périmètre de NDHL} = (NL + LH) \times 2$$

$$\text{Le périmètre de NDHL} = (3.4 + 4) \times 2$$

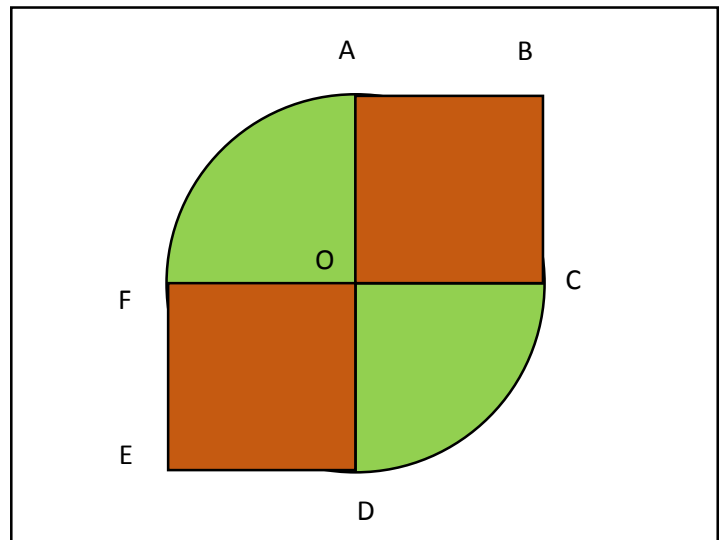
$$\text{Le périmètre de NDHL} = 14.8 \text{ cm}$$

### Exercice 2 :

Soit la figure suivante tel que :

$$OA = OC = OD = OE = 2.3 \text{ cm}$$

$$AB = BC = DE = EF = 2.3 \text{ cm}$$



1. Calculer le périmètre de figure ABCDEF :

$$\text{Le périmètre } P = AB + AC + \widehat{CD} + DE + EF + \widehat{FA}$$

Pour les segments on remplace par les valeurs données.

Pour les deux quart de cercle de même rayon ( $r = 2.3 \text{ cm}$ ) on utilise la formule :

$$p = \pi \times r$$

Tel que  $p$  est le périmètre des deux quarts de cercle.

Le périmètre de 2 quarts de cercle identiques nous donne le périmètre d'un demi-cercle.

Donc :

$$p \approx 3.14 \times 2.3 = 7.22 \text{ cm}$$

$$\text{Le périmètre } P = 2.3 + 2.3 + 7.22 + 2.3 + 2.3$$

$$\text{Le périmètre } P = 16.42 \text{ cm}$$

2. Calculer le périmètre de la figure OCD

$$\text{Le périmètre } P = OC + OD + \widehat{CD}$$

Or:

$$\widehat{CD} = \frac{1}{2} \pi \times r = 0.5 \times 3.14 \times 2.3 = 3.61 \text{ cm}$$

$$\text{Le périmètre } P = 2.3 + 2.3 + 3.61 = 8.21 \text{ cm}$$

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

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Périmètre - PDF à imprimer](#)

**Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge**

- [Périmètre - Exercices à imprimer - Calcul : 1ere Secondaire](#)

**Découvrez d'autres exercices en : 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Périmètre**

- [Calcul de périmètre - Exercices corrigés : 1ere Secondaire](#)
- [Périmètres - Aires - Calculs - Exercices corrigés : 1ere Secondaire](#)
- [Périmètres - Aires - Calculs - Exercices corrigés : 1ere Secondaire](#)

**Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Angles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, seconde - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Aires - PDF à imprimer](#)

**Besoin d'approfondir en : 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Périmètre**

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Périmètre](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Grandeurs / Mesures Périmètre](#)