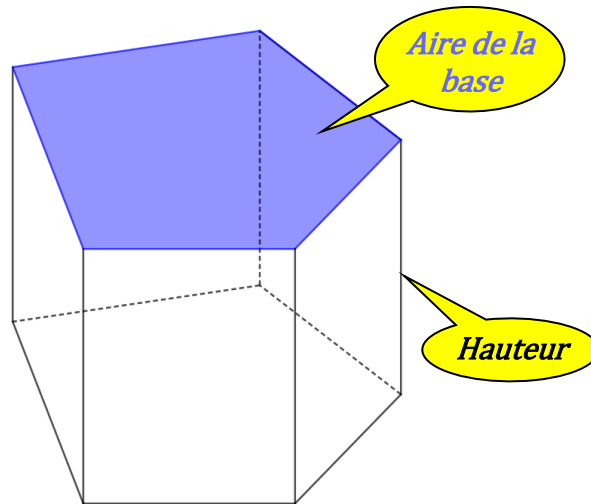


Chapitre 11 : Géométrie dans l'espace

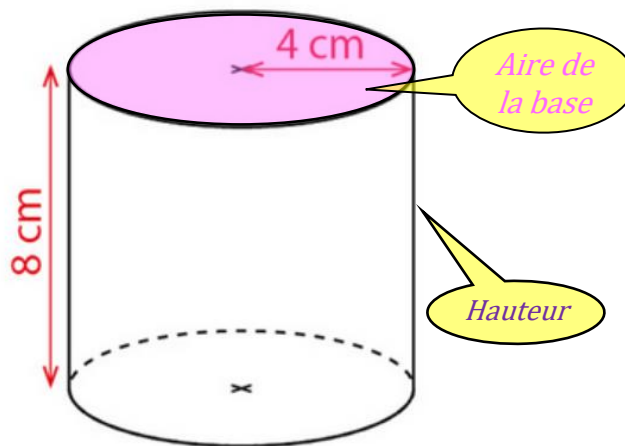
Leçon 4 : Volumes :

Volume du prisme droit = Aire de la base $\times$ hauteur du prisme



Volume du cylindre

Volume du cylindre = aire de la base $\times$ hauteur du cylindre



Exemple : On veut calculer le volume d'un cylindre de hauteur $h = 8\text{ cm}$ et de rayon $r = 4\text{ cm}$.

On commence par calculer l'aire de la base :

Aire de la base = $\pi \times r \times r = 3,14 \times 4 \times 4 = 50,24\text{ cm}^2$

On calcule ensuite le volume V du cylindre :

V = *Aire de la base* $\times$ hauteur = $50,24 \times 8 = 401,9\text{ cm}^2$

Rappels sur les unités de volume :

<i>Volume</i>	<i>km³</i>			<i>hm³</i>			<i>dam³</i>			<i>m³</i>			<i>dm³</i>			<i>cm³</i>			<i>mm³</i>		
<i>Capacité</i>												<i>kL</i>	<i>hL</i>	<i>daL</i>	<i>L</i>	<i>dL</i>	<i>cL</i>	<i>mL</i>			
<i>Exemple</i>															1	0	0	0			

Par exemple :

$1\text{ L} = 1\text{ dm}^3 = 1000\text{ cm}^3 = 1000\text{ mL}$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Volumes**, 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.

- [Leçon : 9eme Harmos - Volumes](#) (pdf)
- [Leçon : 9eme Harmos - Volumes](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 9eme Harmos - Volumes](#) (pdf)
- [Exercices : 9eme Harmos - Volumes](#) (word)
- [Exercices Correction : 9eme Harmos - Volumes](#) (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 : 9eme Harmos - Volumes](#) (pdf)
- [Evaluation : 9eme Harmos - Volumes](#) (word)
- [Evaluation Correction : 9eme Harmos - Volumes](#) (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.

- [Volumes - Géométrie dans l'espace - Séquence complète : 9eme Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)