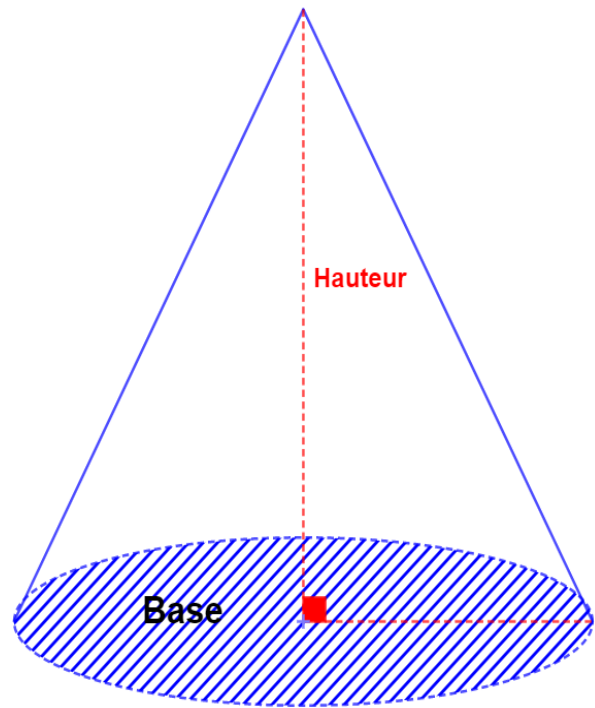
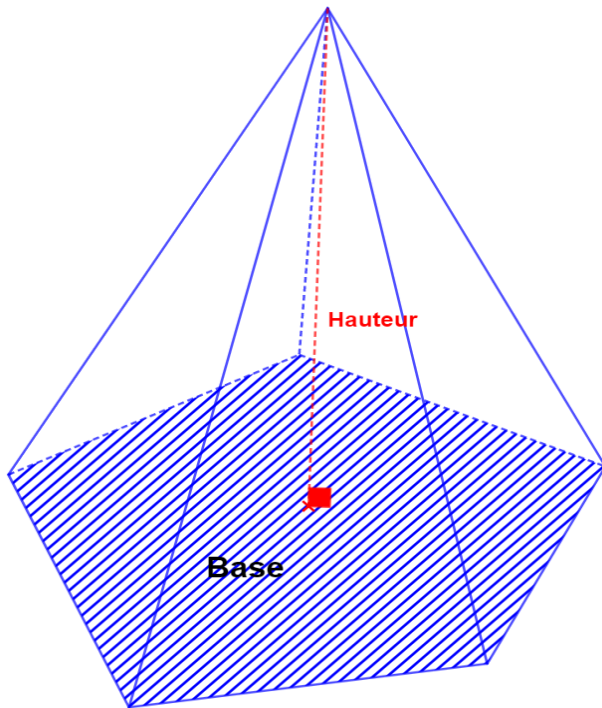


Chapitre 18 : L'espace

Leçon 3 : Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône :

Volume d'une pyramide ou d'un cône



$$\text{Volume} = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$$

Dans le cas d'un cône de rayon r et de hauteur h , l'aire du disque est égale à πr^2 .

On a donc :

$$\text{Volume} = \frac{\pi r^2 \times h}{3}$$

Exemples :

Le volume d'une pyramide dont la base est un carré de côté 4 cm, et de hauteur 3 cm a pour volume :

$$V = \frac{4 \times 4 \times 3}{3} = 16 \text{ cm}^3$$

Le volume d'un cône de rayon 3 cm et de hauteur 6 cm a pour volume :

$$V = \frac{\pi \times 3^2 \times 6}{3} = 18 \pi \text{ cm}^3 \approx 56,5 \text{ cm}^3$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Volume**, 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 4ème Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône](#) (pdf)
- [Cours 4ème Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Volume de la pyramide et du cône – 5ème – 4ème – 3ème – Vidéo pédagogique – La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 4ème Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône](#) (pdf)
- [Exercices 4ème Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône](#) (word)
- [Exercices Correction 4ème Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 4ème Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône](#) (pdf)
- [Evaluation 4ème Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône](#) (word)
- [Evaluation Correction 4ème Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône - 4ème - Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)