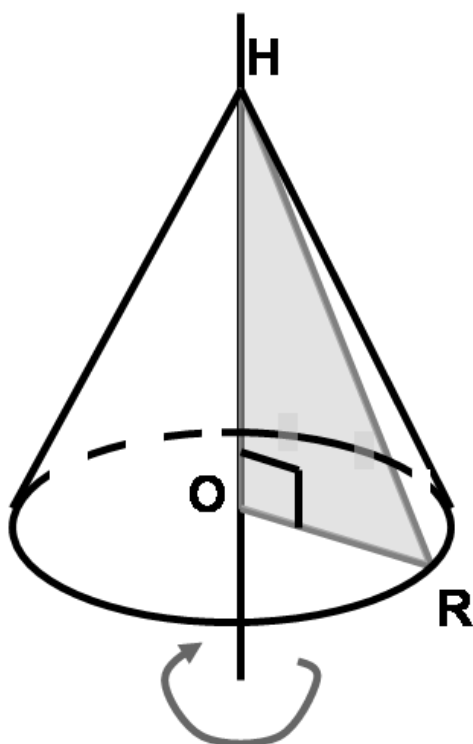


Définition

Un cône de révolution de sommet H est un solide engendré par la rotation d'un triangle HOR rectangle en O autour de la droite (OH).

*Vocabulaire :*

Le disque de centre O et de rayon [OR] est la **base** de ce cône.

Le segment [OH] est la **hauteur** de ce cône, il est perpendiculaire au plan contenant la base.

Le segment [RH] est le **générateur** du cône de révolution. C'est lui qui « forme » le cône par rotation autour de l'axe (OH).

Volume du cône : $B \times h/3$

Avec B la surface du disque, h la hauteur du cône

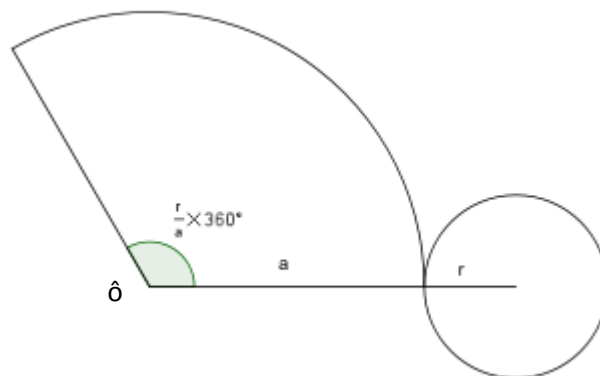
Patron d'une pyramide

Pour obtenir le patron d'un cône de révolution de rayon r et de hauteur h , il faut d'abord calculer la génératrice

$$a = \sqrt{r^2 + h^2}$$

Avec r le rayon de la base et h la hauteur du cône

Il suffit alors de tracer un cercle de rayon r et une portion de cercle de rayon a dont l'angle au centre vaut r/a de l'angle plein.



Pour trouver la valeur de l'angle $\hat{o}$, on sait que le périmètre du cercle (P) = la portion de cercle de l'angle (p)

$$p = P \times \hat{o}/360$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Solides et patrons**, 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.

- [Cône de Révolution – Cours – 4ème – Géométrie](#) (rtf)
- [Cône de Révolution – Cours – 4ème – Géométrie](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Cône de Révolution – Exercices corrigés – 4ème – Géométrie](#) (rtf)
- [Cône de Révolution – Exercices corrigés – 4ème – Géométrie](#) (pdf)
- [Correction - Cône de Révolution – Exercices corrigés – 4ème – Géométrie](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Cônes et Pyramides - 4ème - Evaluation](#) (rtf)
- [Cônes et Pyramides - 4ème - Evaluation](#) (pdf)
- [Correction - Cônes et Pyramides - 4ème - Evaluation](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)