

I) Prisme droit

Définition

Un prisme droit est un solide dont :

- deux faces sont des polygones superposables et parallèles ; elles sont appelées bases.
- les autres faces sont des rectangles ; elles sont appelées les faces latérales.

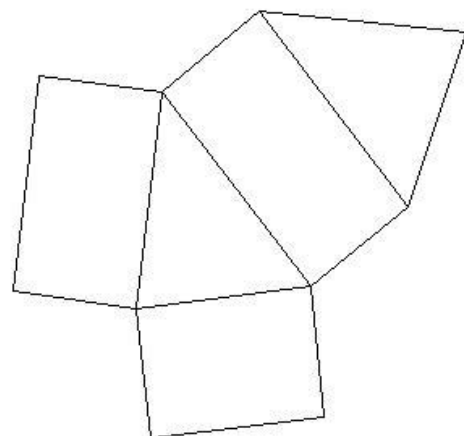
Propriété

Les arêtes latérales d'un prisme droit ont la même longueur. La hauteur d'un prisme est la longueur d'une arête latérale.

Patron

Propriété

Un patron d'un prisme droit est constitué de deux bases, des rectangles qui sont les faces latérales.
Il y a plusieurs patrons possibles pour un prisme droit.



II) Cône de révolution

Définition

Un cône de révolution est obtenu en faisant tourner un triangle rectangle autour d'un des côtés de l'angle droit.

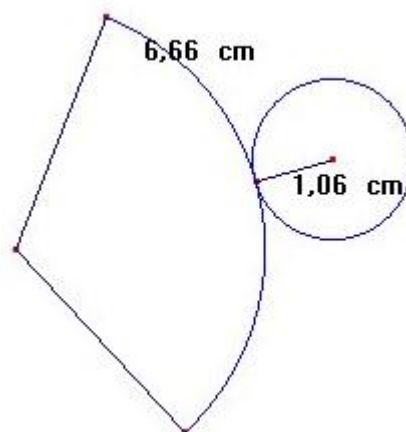
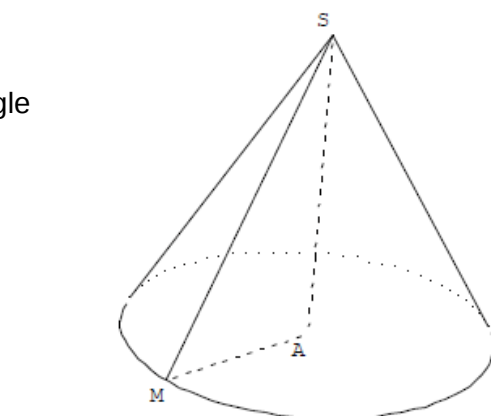
Sur la figure ci-contre :

- S est le sommet du cône
- Le disque de centre A et de rayon AM est la base du cône
- Le segment (SA) est la hauteur du cône et A est le pied de la hauteur. Il est perpendiculaire au plan contenant la base, c'est-à-dire perpendiculaire à toutes les droites appartenant à la base passant par A.
- Le segment [SM] est une génératrice du cône.

Patron

Patron d'un cône de révolution dont le rayon de la base est 1,06 cm.

La longueur de l'arc de cercle est égale à la circonférence du cercle de base, soit 6,66 cm environ.



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Construire et représenter un prisme droit**, 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.

- [Prisme droit - Cône de révolution - Cours : Secondaire 1](#) (rtf)
- [Prisme droit - Cône de révolution - Cours : Secondaire 1](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Cylindre - Cône de révolution - Exercices corrigés : Secondaire 1](#) (rtf)
- [Cylindre - Cône de révolution - Exercices corrigés : Secondaire 1](#) (pdf)
- [Correction - Cylindre - Cône de révolution - Exercices corrigés : Secondaire 1](#) (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

- [Prismes droits et cylindres de révolution : Secondaire 1 - Contrôle](#) (rtf)
- [Prismes droits et cylindres de révolution : Secondaire 1 - Contrôle](#) (pdf)
- [Correction - Prismes droits et cylindres de révolution : Secondaire 1 - Contrôle](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)