

Prisme droit et cylindre de révolution - 5e

F.Gaudon

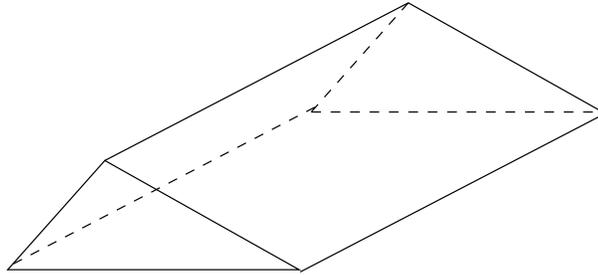
23 octobre 2004

Table des matières

1	Description et représentation	2
1.1	Prisme droit	2
1.2	Cylindre de révolution	2
2	Volumes	3
3	Aire latérale	3

1 Description et représentation

1.1 Prisme droit



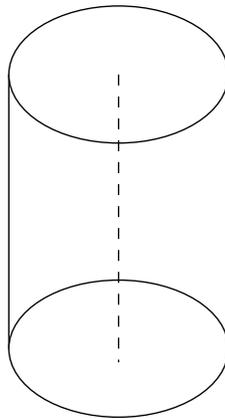
Description :

- Dans un prisme droit,
- les deux bases sont parallèles (ici ce sont deux triangles) ;
 - les faces latérales sont toujours des rectangles.

Remarque :

Les faces latérales sont perpendiculaires aux bases.

1.2 Cylindre de révolution



Définition :

Un cylindre de révolution est le solide engendré par la rotation d'un rectangle autour d'un axe.

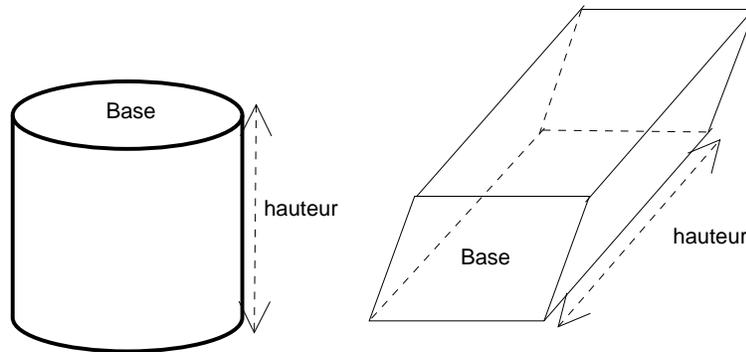
Description :

- Dans un cylindre, les deux bases sont parallèles et sont des disques de même rayon.
- Dans un cylindre de révolution la hauteur est perpendiculaire à la base.

2 Volumes

Propriété :

Le volume d'un prisme droit ou d'un cylindre de révolution s'obtient en multipliant l'aire de sa base par sa hauteur.



3 Aire latérale

Définition :

L'aire latérale d'un prisme droit ou d'un cylindre est la somme des aires de ses faces latérales.