



CHAPITRE 17 : CYLINDRES ET VOLUMES

I CYLINDRES

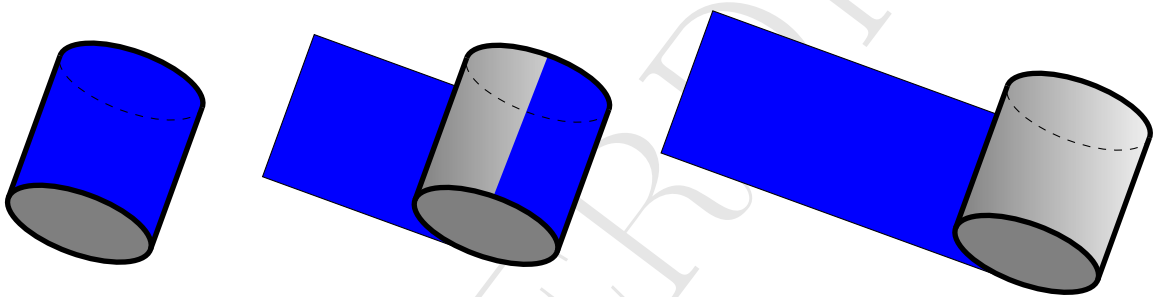
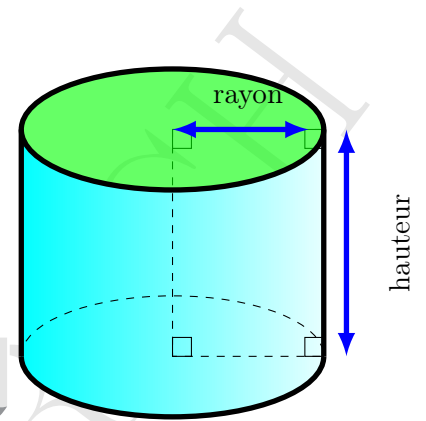
DÉFINITION

On appelle cylindre de révolution un solide formé de :

- deux **bases** parallèles qui sont des disques de même rayon ;
- et d'une **surface latérale** dont le « déroulement » est un rectangle.

REMARQUE

Un cylindre de révolution est un solide obtenu par une rotation de 360° d'un rectangle autour d'un de ses côtés.



PROPRIÉTÉ

Le patron d'un cylindre est constitué d'un rectangle et de deux disques de même rayon. L'une des deux dimensions du rectangle est égale au périmètre d'un des disques de base. L'autre dimension du rectangle est la hauteur du cylindre.

