

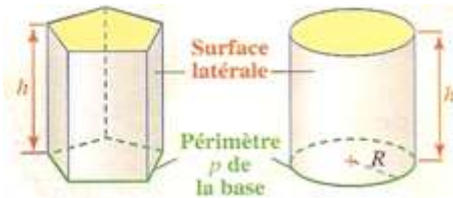
CALCULS D'AIRES ET DE VOLUMES DE L'ESPACE

I. Aire latérale :

Définition :

L'**aire latérale** d'un prisme droit ou d'un cylindre de révolution s'obtient en multipliant le périmètre p de sa base par sa hauteur h .

C'est-à-dire $A = p \times h$



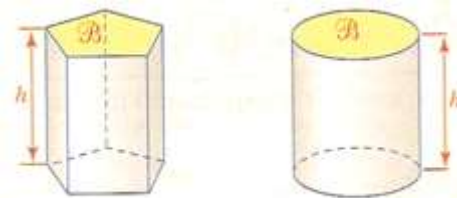
Remarque : Ainsi dans le cas particulier d'un cylindre de révolution, si le disque de base a pour rayon R , alors $p = 2 \times \pi \times R$ et donc $A = 2 \times \pi \times R \times h$

II. Volumes :

Définition :

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

C'est-à-dire $V = B \times h$



Remarque : Ainsi dans le cas particulier d'un cylindre de révolution, si le disque de base a pour rayon R , alors

$$V = \pi \times R^2 \times h$$