

Chapitre F : CYLINDRE DE RÉVOLUTION

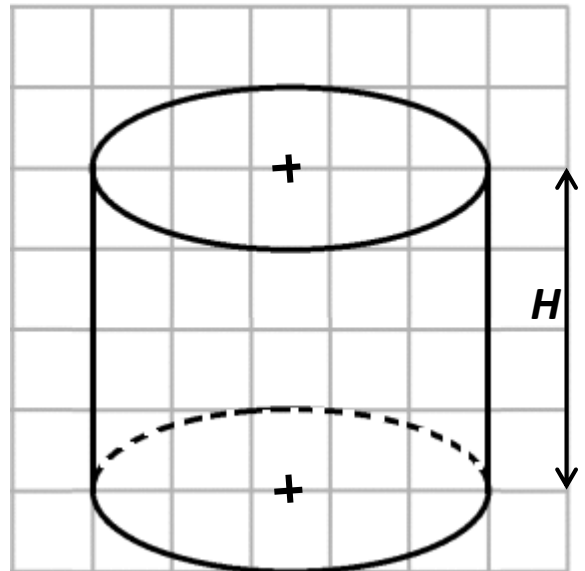
I Cylindre et **perspective** cavalière

1) Définition :

Un cylindre de révolution est un solide dont :

- **deux faces** sont des disques superposables et **parallèles** appelées **bases**.

- l'autre face est un **rectangle** ; c'est l'unique **face latérale**.



2) Propriété et vocabulaire :

La **hauteur** d'un cylindre est la distance entre les deux centres des deux bases.

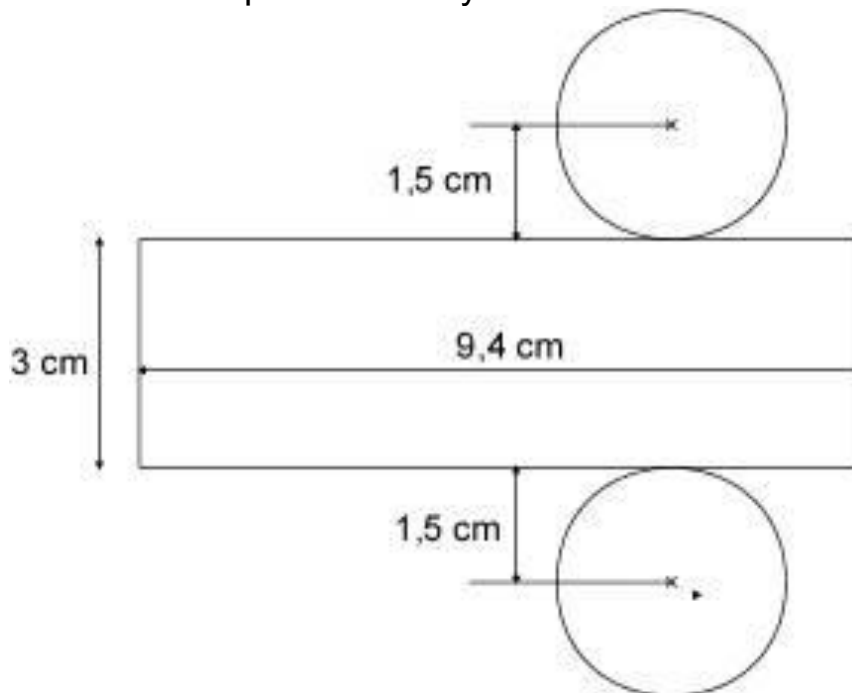
II Patron d'un cylindre de révolution

1) Propriété :

Un patron d'un cylindre de révolution est une surface plane permettant la construction du cylindre par pliage. On y retrouve les deux bases superposables et la face latérale rectangulaire.

2) Exemple :

Construire un patron d'un cylindre de révolution de hauteur 3 cm et de rayon 1,5 cm.



Pour tracer le patron, il faut calculer la longueur de la face latérale :

$$\begin{aligned} &2 \times \pi \times R \\ &= 2 \times \pi \times 1,5 \\ &\approx 9,4 \text{ cm} \end{aligned}$$