



Fiche 2 bleue Correction

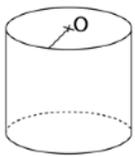
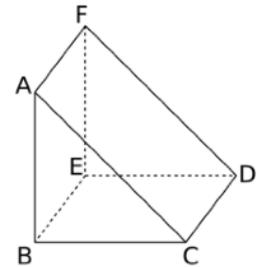
Chapitre 2 : Solides

Exercice 1 :

Complète les phrases suivantes en utilisant les mots :

Patron Base(s) Disque(s)
Prisme droit Perspective cavalière Cylindre Centre Parallèle(s)

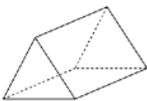
- Le solide ABCDEF est un **prisme droit**, il est représenté en **perspective cavalière**.
- Les triangles ABC et DEF sont les **bases** du prisme droit. Elles sont **parallèles**.
- Les segments [CD], [AF] et [BE] sont les arêtes latérales de ce solide.
- Les quadrilatères **AFEB**, **BEDC** et **AFDC** sont les faces latérales de ce prisme droit.



- La figure de gauche représente un **cylindre** de révolution.
- Ses bases sont des **disques**.
- Les deux bases de ce cylindre de révolution sont **parallèles**.
- Pour construire un solide, il faut d'abord tracer son **patron**.

Exercice 2 :

- Donne la nature de chaque face du prisme.
Le prisme est constitué de **2 triangles** et de **3 rectangles**.
- Dessine une représentation en perspective cavalière de ce prisme.



- Construis un patron de ce prisme.

Exercice 3 :

On considère le patron d'un cylindre de révolution. Complète le tableau en prenant $\pi \simeq 3,14$.

Rayon du cercle de base	Diamètre du cercle de base	Longueur du rectangle
4 cm	8 cm	25,12 cm
3,1 cm	6,2 cm	19,468 cm
2 cm	4 cm	12,56 cm

Exercice 4 :

Un cylindre de révolution de hauteur 7 cm a pour base un disque de rayon 2 cm.

- À main levée, dessine une représentation de ce cylindre de révolution en perspective cavalière puis inscrie les longueurs données sur tes dessins.
- Construis un patron de ce cylindre.

Appeler le professeur