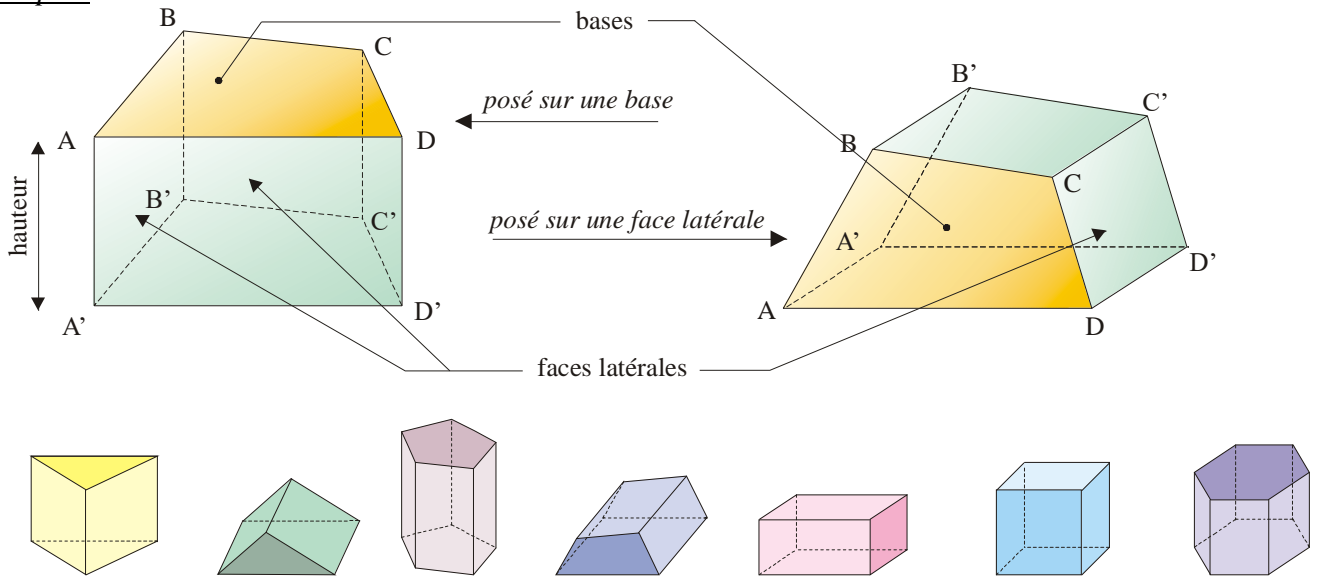


Définition 1 : un **prisme droit** est un solide qui possède :

- deux **bases** parallèles et superposables, qui sont des **polygones** ;
- des faces **latérales**, qui sont des **rectangles**.

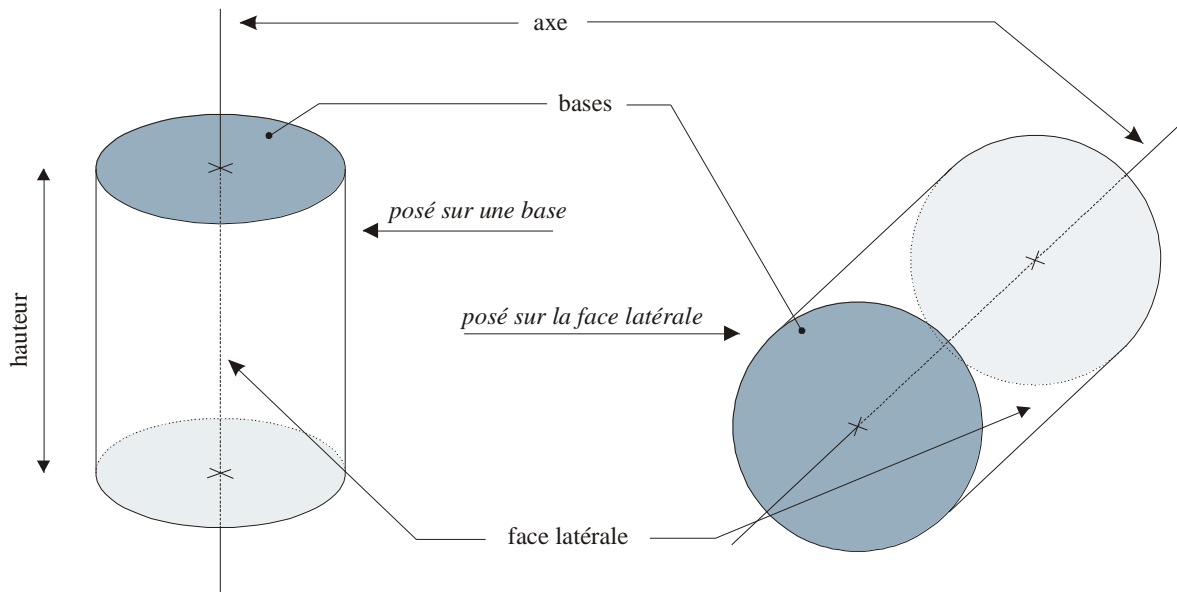
Exemples :



Exemple : construire le patron d'un prisme droit de base un triangle de côtés 4 cm, 6 cm et 8 cm et de hauteur 9 cm.

Définition 2 : le **cylindre de révolution** est un solide composé :

- de deux faces parallèles en forme de disques identiques : les **bases** ;
- d'une face courbée, la **face latérale**.



Propriété 1 : le volume d'un cylindre est égal au produit de l'aire de sa base par sa hauteur.

$$\text{Volume} = \text{Aire de la Base} \times \text{Hauteur} = \text{Rayon} \times \text{Rayon} \times \text{Pi} \times \text{Hauteur}$$

Exemple :

- 1°) Construire le patron d'un cylindre de rayon 2,5 cm et de hauteur 7 cm.
- 2°) Calculer son volume arrondi à l'unité.