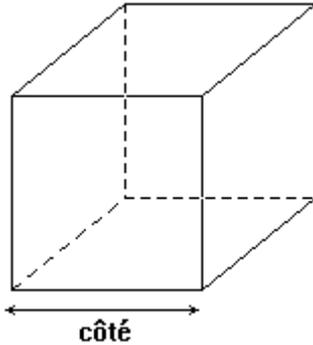


# Volumes des solides de l'espace

Formules à connaître parfaitement

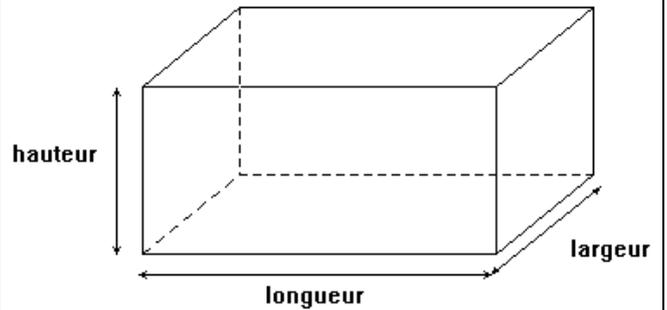
**Cube :**



$$\text{Volume} = \text{côté}^3$$

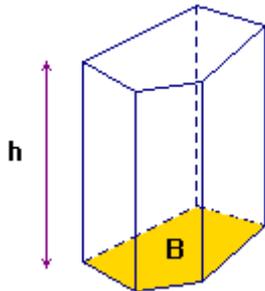
( Volume = côté × côté × côté )

**Parallélépipède rectangle :**



$$\text{Volume} = \text{Longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$$

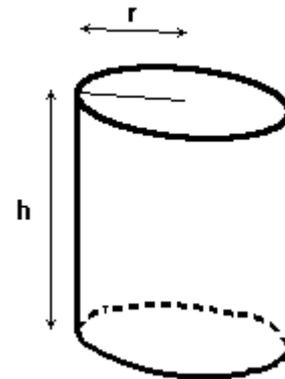
**Prisme (droit ou non) :**



$$\text{Volume} = \text{Base} \times \text{hauteur}$$

$$\text{Volume} = B \times h$$

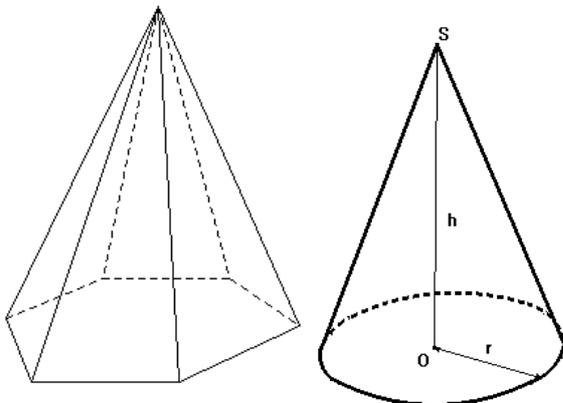
**Cylindre :**



$$\text{Volume} = \text{Base} \times \text{hauteur}$$

$$\text{Volume} = \pi r^2 \times h$$

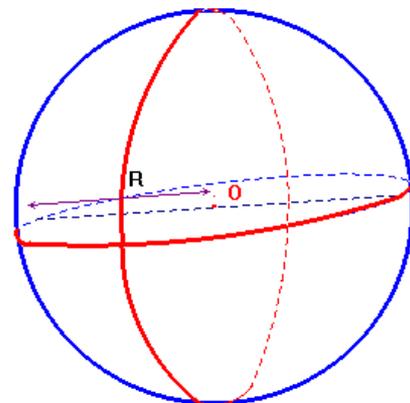
**Pyramide ou cône :**



$$\text{Volume} = \frac{1}{3} \text{Base} \times \text{hauteur}$$

Pour le cône : 
$$\text{Volume} = \frac{1}{3} \pi r^2 \times h$$

**Sphère :**



$$\text{Volume de la boule} = \frac{4}{3} \pi R^3$$

$$\text{Aire latérale de la sphère} = 4 \pi R^2$$

