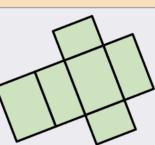
Parallélépipède rectangle (ou pavé droit)

Solide composé de six faces rectangulaires. Cas particulier: le cube.



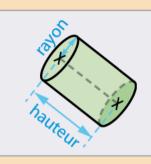


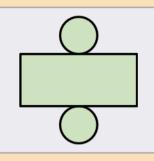
 $\mathcal{V} = \text{Longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$

Cylindre de révolution

Solide composé :

- de deux faces parallèles et superposables en forme de disque (les bases);
- d'une surface latérale non plane.



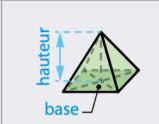


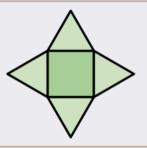
 $\mathcal{V} = \text{Aire de la base} \times \text{hauteur}$ $=\pi r^2 h$

Pyramide

Solide composé:

- d'un sommet S ;
- d'une base polygonale ne contenant pas S;
- de faces latérales triangulaires de sommet S.



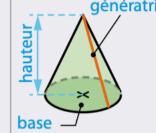


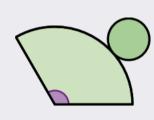
 $\mathcal{V} = \frac{1}{3}$ Aire de la base \times hauteur

Cône de révolution

Solide composé :

- d'une base en forme de disque ;
- d'un sommet S situé sur la perpendiculaire à la base passant par son centre;
- d'une surface latérale non plane.

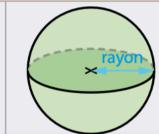




 $\mathcal{V} = \frac{1}{3}$ Aire de la base \times hauteur $=\frac{1}{3}\pi r^2 h$

Sphère et boule

• La sphère (ou la boule) de centre O et de rayon r est l'ensemble des points M de l'espace tels que OM = r (ou $OM \le r$).

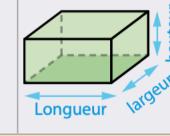


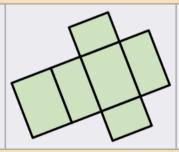
Pas de patron

 $\mathcal{A} = 4 \pi r^2$ $\mathcal{V} = \frac{4}{3} \pi r^3$

Parallélépipède rectangle (ou pavé droit)

Solide composé de six faces rectangulaires. Cas particulier : le cube.



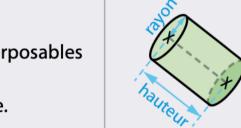


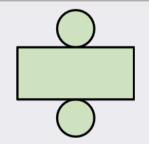
 $\mathcal{V} = \text{Longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$

Cylindre de révolution

Solide composé :

- de deux faces parallèles et superposables en forme de disque (les bases);
- d'une surface latérale non plane.





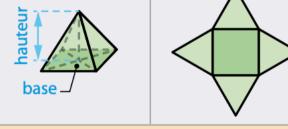
 $\mathcal{V} = \text{Aire de la base} \times \text{hauteur}$ $=\pi r^2 h$

Pyramide

Solide composé :

d'un sommet S ;

- d'une base polygonale ne contenant pas S;
- de faces latérales triangulaires de sommet S.



génératrice

 $\mathcal{V} = \frac{1}{3}$ Aire de la base \times hauteur

 $\mathcal{V} = \frac{1}{3}$ Aire de la base \times hauteur

 $=\frac{1}{3}\pi r^2 h$

 $\mathcal{A} = 4 \pi r^2$

 $\mathcal{V} = \frac{4}{3} \pi r^3$

Cône de révolution

Solide composé:

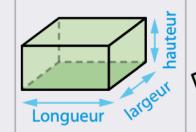
- d'une base en forme de disque ;
- d'un sommet S situé sur la perpendiculaire à la base passant par son centre;
- d'une surface latérale non plane.

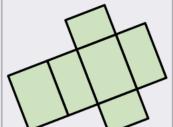
Sphère et boule • La sphère (ou la boule) de centre O et de rayon r est l'ensemble des points M de I'espace tels que OM = r (ou OM ≤ r).

Pas de patron

Parallélépipède rectangle (ou pavé droit)

Solide composé de six faces rectangulaires. Cas particulier: le cube.





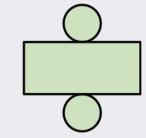
 $\mathcal{V} = \text{Longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$

Cylindre de révolution

Solide composé :

- de deux faces parallèles et superposables en forme de disque (les bases);
- d'une surface latérale non plane.



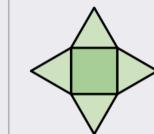


 $\mathcal{V} = \text{Aire de la base} \times \text{hauteur}$ $=\pi r^2 h$

Pyramide

Solide composé:

- d'un sommet S ;
- d'une base polygonale ne contenant pas S;
- de faces latérales triangulaires de sommet S.



 $\mathcal{V} = \frac{1}{3}$ Aire de la base \times hauteur

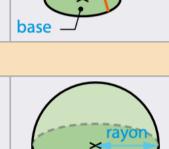
 $\mathcal{V} = \frac{1}{3}$ Aire de la base × hauteur

Cône de révolution

Solide composé :

Sphère et boule

- d'une base en forme de disque ;
- d'un sommet S situé sur la perpendiculaire à la base passant par son centre;
- d'une surface latérale non plane.



Pas de patron

 $\mathcal{A} = 4 \pi r^2$ $\mathcal{V} = \frac{4}{3} \pi r^3$

 $=\frac{1}{3}\pi r^2 h$

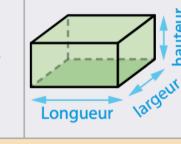
Parallélépipède rectangle (ou pavé droit)

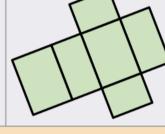
• La sphère (ou la boule) de centre O et de

rayon r est l'ensemble des points M de

I'espace tels que OM = r (ou $OM \le r$).

Solide composé de six faces rectangulaires. Cas particulier: le cube.





 $\mathcal{V} = \text{Longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$

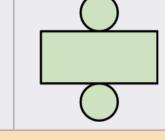
Cylindre de révolution

Solide composé :

• de deux faces parallèles et superposables en forme de disque (les bases);







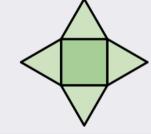
 $\mathcal{V} = \text{Aire de la base} \times \text{hauteur}$ $=\pi r^2 h$

Pyramide

Solide composé:

- d'un sommet S;
- d'une base polygonale ne contenant pas S;
- de faces latérales triangulaires de sommet S.



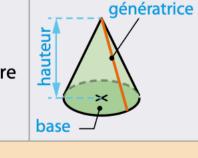


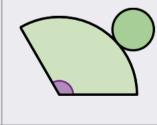
 $\mathcal{V} = \frac{1}{3}$ Aire de la base \times hauteur

Cône de révolution

Solide composé : • d'une base en forme de disque ;

- d'un sommet S situé sur la perpendiculaire à la base passant par son centre;
- d'une surface latérale non plane.

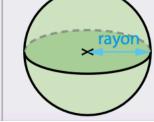




 $\mathcal{V} = \frac{1}{3}$ Aire de la base \times hauteur $=\frac{1}{3}\pi r^2 h$

Sphère et boule

• La sphère (ou la boule) de centre O et de rayon r est l'ensemble des points M de I'espace tels que OM = r (ou OM ≤ r).



Pas de patron

$$\mathcal{A} = 4 \pi r^2$$

$$\mathcal{V} = \frac{4}{3} \pi r^3$$