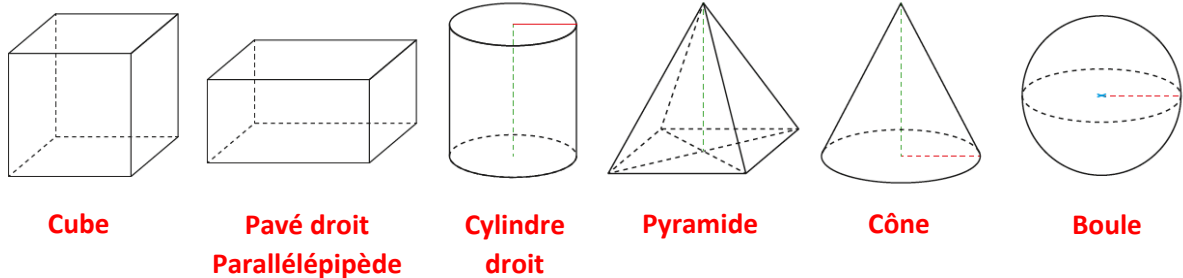


Visualisation et mesures dans l'espace et le plan

1. Les solides usuels : cube, pavé droit, cylindre droit, pyramide, cône, boule



2. Volumes de quelques solides : cube, pavé droit, cylindre droit

On retiendra les formules des volumes des quatre solides suivants.

- **Cube** d'arête de longueur c : $\mathcal{V} = c \times c \times c = c^3$
- **Pavé droit** de dimensions L, l et h : $\mathcal{V} = L \times l \times h$
- **Cylindre droit** de hauteur h et de base de rayon r : $\mathcal{V} = \pi \times r^2 \times h$
- **Boule** de rayon r : $\mathcal{V} = \frac{4}{3} \times \pi \times r^3$

3. Aire de quelques figures planes usuelles : carré, rectangle, triangle, disque

On retiendra les formules des aires des quatre figures suivantes.

- **Carré** de côté de longueur c : $\mathcal{A} = c \times c = c^2$
- **Rectangle** de longueur L et de largeur l : $\mathcal{A} = L \times l$
- **Triangle** de base b et de hauteur h : $\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$
- **Disque** de rayon r : $\mathcal{A} = \pi \times r^2 = \pi r^2$

4. Périmètre de quelques figures planes usuelles : carré, rectangle, cercle

On retiendra les formules des périmètres des trois figures suivantes.

- **Carré** de côté de longueur c : $\mathcal{P} = 4 \times c = 4c$
- **Rectangle** de longueur L et de largeur l : $\mathcal{P} = 2 \times L + 2 \times l = 2L + 2l$
- **Cercle** de rayon r : $\mathcal{P} = 2 \times \pi \times r = 2\pi r$

5. Somme des mesures, en degré, des angles d'un triangle.

On retiendra également que la somme des mesures, en degrés, des angles d'un triangle est de 180° :

$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ.$$

