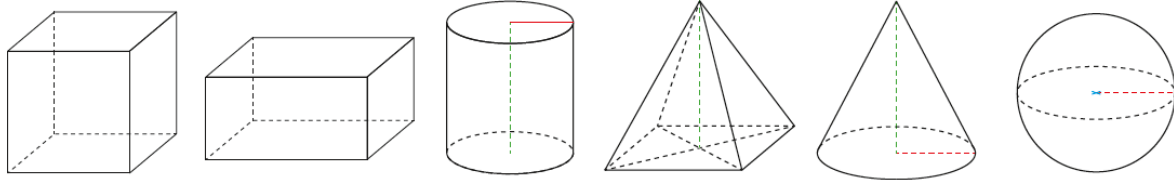


Solides usuels – Périmètre – Aire – Volume

1. Solides usuels et volume



Cube

Pavé droit

Cylindre droit

Pyramide

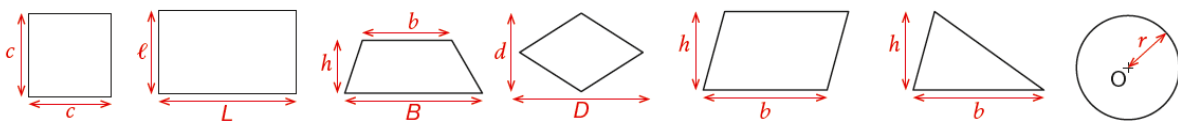
Cône

Boule

On retiendra les formules des volumes des trois solides suivants.

- **Cube** d'arête de longueur c : $V = \dots\dots\dots$
- **Pavé droit** de dimensions L , ℓ et h : $V = \dots\dots\dots$
- **Cylindre droit** de hauteur h et de base de rayon r : $V = \dots\dots\dots$

2. Figures planes usuelles, aire et périmètre



Carré

Rectangle

Trapèze

Losange

Parallélogramme

Triangle

Disque

- On retiendra les formules des aires des quatre figures suivantes :

Carré de côté de longueur c : $\mathcal{A} = \dots\dots\dots$

Rectangle de longueur L et de largeur ℓ : $\mathcal{A} = \dots\dots\dots$

Triangle de base b et de hauteur h : $\mathcal{A} = \dots\dots\dots$

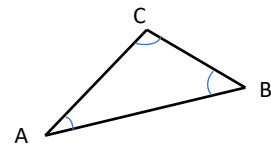
Disque de rayon r : $\mathcal{A} = \dots\dots\dots$

- On retiendra la formule de la longueur du **cercle** de rayon r : $\mathcal{P} = \dots\dots\dots$

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

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

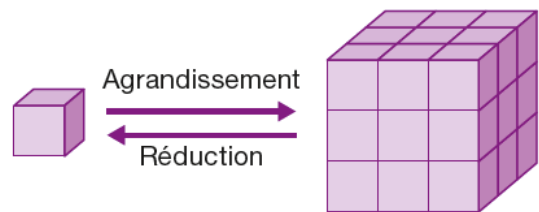
$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = \dots\dots\dots$



4. Effets d'un agrandissement ou d'une réduction sur les longueurs, les aires et les volumes

Dans un agrandissement ou une réduction de rapport k :

- Les **longueurs** sont multipliées par
- Les **aires** sont multipliées par
- Les **volumes** sont multipliés par
- Pour un **agrandissement**, k
- Pour une **réduction**, k



5. Carte mentale

