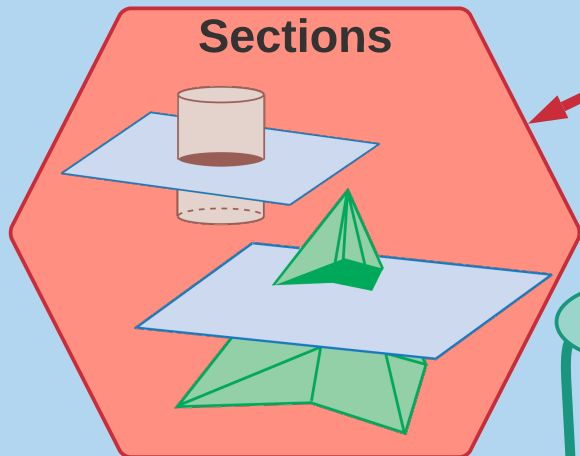


| | |
|-----------|--------------|
| Longueurs | $\times k$ |
| Aires | $\times k^2$ |
| Volumes | $\times k^3$ |



Vocabulaire

Géométrie dans l'espace

Propriétés

Volume **BOULE** de rayon R

$$V = \frac{4}{3} \times \pi \times R^3$$

Aire d'une **SPHERE** de rayon R

$$A = 4 \times \pi \times R^2$$

Pourquoi ?

Comment ?

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$$

Calculer
des longueurs, des aires et des volumes

Se repérer sur une sphère et sur Terre

$$A = 4 \times \pi \times 4^2 = 64\pi \approx 201 \text{ cm}^2$$

$$V = \frac{4}{3} \times \pi \times 4^3 \approx 268 \text{ cm}^3$$

En utilisant le théorème de **Pythagore** ou le théorème de **Thalès** dans des **sections de solides**