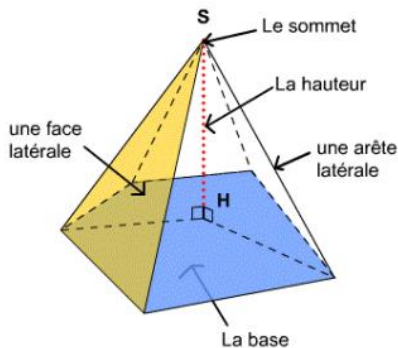


(G1) : Volumes :

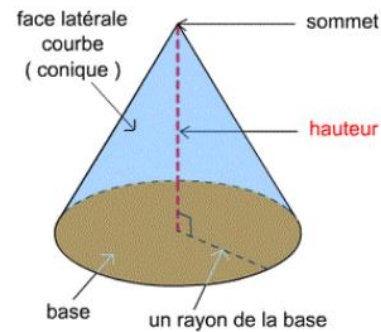
Je calcule le volume d'une pyramide, d'un cône.

J'effectue des conversions d'unités sur des grandeurs composées.

PYRAMIDE



CONE



$$\text{Volume} = \frac{\text{Aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$$

Remarque :

$$\text{Volume c\^one} = \frac{\pi \times R^2 \times h}{3}$$

Exemples :

- 1) Volume d'un cône de révolution de hauteur 4 cm et dont le rayon de la base est 1,5 cm.

$$\begin{aligned} V &= \frac{\pi \times R^2 \times h}{3} \\ V &= \frac{\pi \times 1,5^2 \times 4}{3} \\ V &= 3\pi \\ V &\approx 9,425 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

- 2) Volume d'une pyramide de hauteur 6 cm et dont la base est un rectangle de longueur 5 cm et de largeur 3 cm.

$$\begin{aligned} V &= \frac{\text{Aire de la base} \times \text{hauteur}}{3} \\ V &= \frac{L \times l \times h}{3} \\ V &= \frac{5 \times 3 \times 6}{3} \\ V &= 30 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$