

Voici les dimensions de quatre solides:

- Une pyramide de 6 cm de hauteur dont la base est un rectangle de 6 cm de longueur et de 3 cm de largeur.
 - Un cylindre de 2 cm de rayon et de 3 cm de hauteur.
 - Un cône de 3 cm de rayon et de 3 cm de hauteur.
 - Une boule de 2 cm de rayon.
1. (a) Représenter approximativement les trois premiers solides comme l'exemple ci-contre :
 - (b) Placer les dimensions données sur les représentations.
 2. Classer ces quatre solides dans l'ordre croissant de leur volume.

Quelques formules :

$$\frac{4}{3} \times \pi \times \text{rayon}^3 \quad \pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur}$$

$$\frac{1}{3} \times \pi \times \text{rayon}^2 \times \text{hauteur} \quad \frac{1}{3} \times \text{aire de la base} \times \text{hauteur}$$

