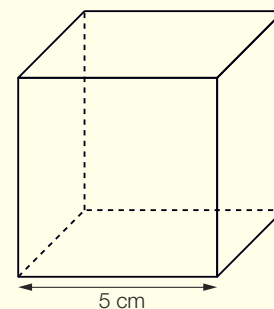
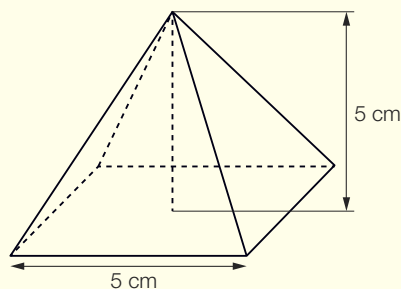
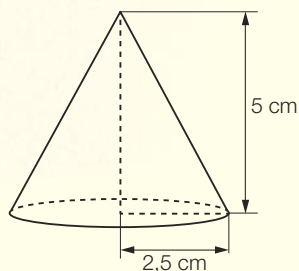


Faire le point

1

Classe ces trois objets dans l'ordre décroissant de leur volume sans faire de calcul. Contrôle ton classement en calculant le volume de chaque objet.



2

La pyramide de Mykérinos, la plus petite des trois pyramides de Gizeh, est une pyramide régulière à base carrée dont la hauteur mesure 66 m et le côté de la base 54 m.

Calcule l'aire totale de ses faces latérales.

Aide-mémoire

- Volume des solides usuels (pp. 170-171)
- Pyramide (p. 147)
- Théorème de Pythagore (pp. 173-174)
- Aire des surfaces usuels (pp. 165 à 167)
- Cône de révolution (p. 149)
- Sphère ou boule (p. 150)
- Calcul de la mesure d'une grandeur à partir d'une formule (p. 83)

3

Le volume d'un cône est de $320\pi \text{ cm}^3$.

Quelle est la mesure de son rayon si sa hauteur vaut 15 cm?

4

Le diamètre de ce ballon de gymnastique mesure 75 cm.

Calcule son aire.



5

Le volume d'une boule est de $179,6 \text{ dm}^3$.

Quelle est la mesure de son rayon?
