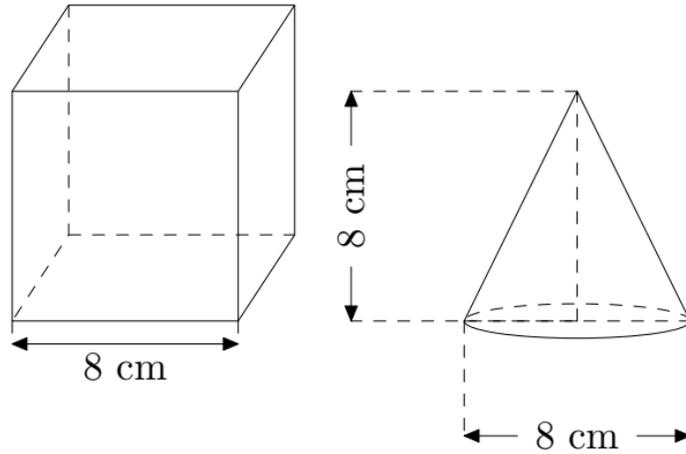


Un cube a des arêtes de 8 cm. Un cône de révolution a une base de 8 cm de diamètre et une hauteur de 8 cm.



- 1/ Calculer le volume du cube.
- 2/ (a) Calculer la valeur exacte du volume du cône.  
(b) Quel est le volume du cône arrondi au  $\text{cm}^3$  ?
- 3/ On place le cône à l'intérieur du cube. Occupe-t-il plus de 30% du volume du cube ? Justifier votre réponse.