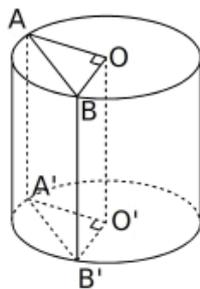


Énoncé de l'exercice

3 On réalise la section $ABB'A'$ par un plan parallèle à l'axe d'un cylindre de hauteur $[OO']$ mesurant 5 cm et de rayon $[OA]$ mesurant 3 cm, de sorte que le triangle AOB soit rectangle en O .



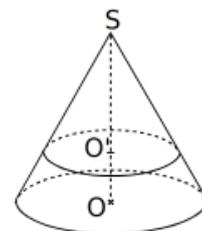
a. Précise la nature du triangle AOB .

b. Quelle est la nature de la section $ABB'A'$?

c. Calcule l'aire de $ABB'A'$, arrondie au dixième.

Énoncé de l'exercice

6 Sur la figure ci-contre, on a un cône de révolution tel que $SO = 10$ cm. Un plan parallèle à la base coupe ce cône tel que $SO' = 7$ cm.



La figure n'est pas à l'échelle.

a. Le rayon du disque de base du grand cône est de 3,2 cm. Calcule la valeur exacte du volume du grand cône.

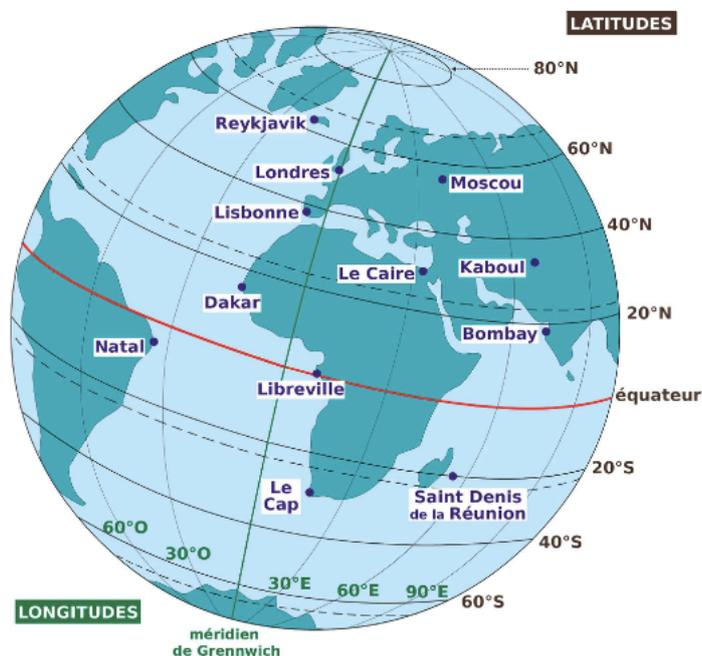
b. Quel est le coefficient de réduction qui permet de passer du grand cône au petit cône ?

c. Calcule la valeur exacte du volume de ce petit cône, puis donnez-en la valeur arrondie au cm^3 .

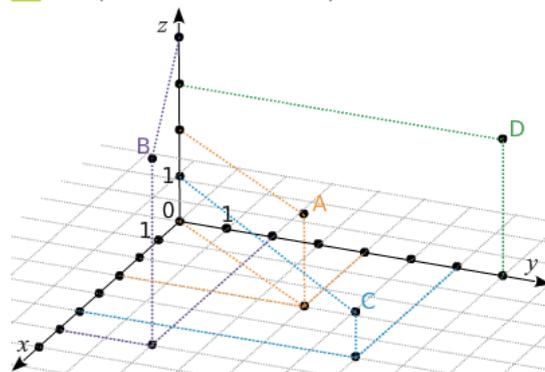
4 Sur ce globe, quelles villes se trouvent entre...

a. l'équateur et la latitude 20°N ?

b. le méridien de Greenwich et la longitude 30°O ?



1 L'espace est muni d'un repère.



- Quelle est l'abscisse du point A ?
- Quelle est l'ordonnée du point A ?
- Quelle est la cote du point A ?
- Détermine les coordonnées des points B, C et D.

Énoncé de l'exercice

5 Observe le globe ci-dessus. À quelles villes correspondent les coordonnées géographiques suivantes ? Complète le tableau.

33°S 18°E		38°N 9°O	
51°N 0°O		20°S 55°E	
14°N 17°O		5°S 35°O	
30°N 31°E		64°N 21°O	
55°N 37°E		0°N 9°E	
19°N 72°E		34°N 69°E	