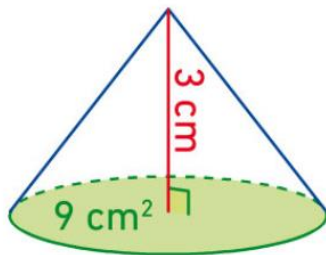


3

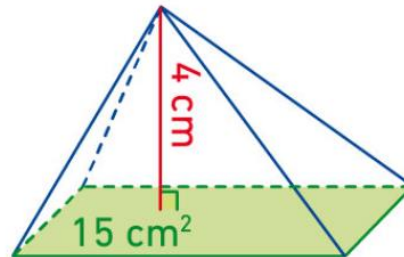
Calculer le volume des pyramides et des cônes représentés ci-dessous à l'aide de la formule :

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

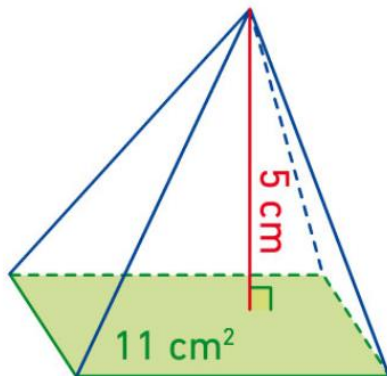
a.



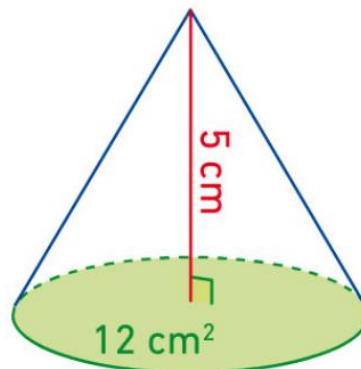
b.



c.



d.

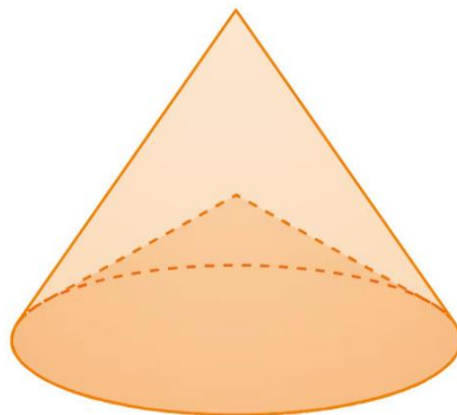
**8**

Résoudre un problème ouvert

DOMAINE 4 DU SOCLE

Dans un cône de rayon 7 cm et de hauteur 10 cm, on creuse un cône de même base et de hauteur 4 cm.

Calculer le volume du solide obtenu.



12 The pyramid of Giza



Giza preserves testimonies of ancient Egyptian civilization: the famous great pyramids of Cheops, Chephren and Mykerinos, as well as the Sphinx. The pyramids can be considered as square pyramids.

Pyramid	Khéops	Khéphren	Mykérinos
Side of the base	230 m	215 m	105 m
Height	137 m	137 m	66 m

Calculate the volume of each pyramid and organize them in increasing order of volume.



16 Énigme



Dans le cube ci-contre, quelle est la mesure de l'angle marqué ?

