

Exercices

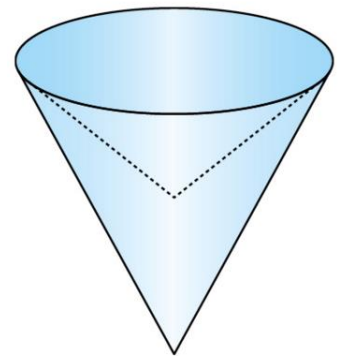
Exercice n°1:

Une bougie a la forme d'un cône de révolution de hauteur 9 cm. Le diamètre de la base est 5 cm.
Calculer une valeur approchée au dixième près du volume de cette bougie.



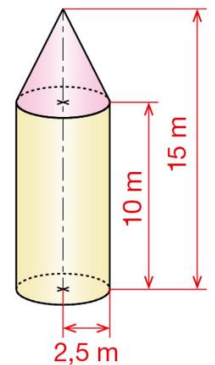
Exercice n°2:

Dans un cône de révolution de rayon 6 cm et de hauteur 10 cm, on creuse un cône de révolution de même base et de profondeur 4 cm.
Calculer une valeur approchée à l'unité près du volume du solide restant.



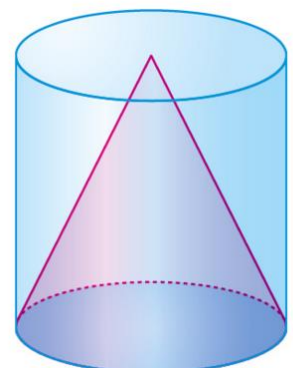
Exercice n°3:

Cette tour cylindrique est surmontée d'un toit conique.
Calculer une valeur approchée à l'unité près du volume de cette tour.



Exercice n°4:

Un cône, contenu dans un cylindre de révolution a pour sommet le centre de l'une des deux bases du cylindre. Le volume du cylindre est 114 cm^3 . Samuel affirme : « Pour calculer le volume du cône, j'ai divisé 114 par 3. »
Expliquer son raisonnement.



Exercice n°5:

Un silo à grains est formé d'un cylindre de révolution de rayon 4,8 m et de hauteur 12 m surmonté d'un cône de révolution de même rayon et de hauteur 2,4 m.
Calculer une valeur approchée à l'unité près du volume, en m^3 , de ce silo.

