

Exercice 11 : boîte cylindrique et balles de tennis

Une boîte cylindrique contient 3 balles de tennis de rayon 3,4 cm.



- a) Fais une figure, dans le cas où la boîte a des dimensions minimales.
- b) Quelles sont les dimensions minimales de cette boîte (hauteur et rayon) ?
- c) Calcule le volume de la boîte et le volume des trois balles.
- d) Calcule le pourcentage de "vide" dans cette boîte contenant les 3 balles .