Niveau : troisieme

Sections de solides et volumes

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 boite a des dimensions minimales.
b) Quelles sont les dimensions minimales de cette boîtes(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 .

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr