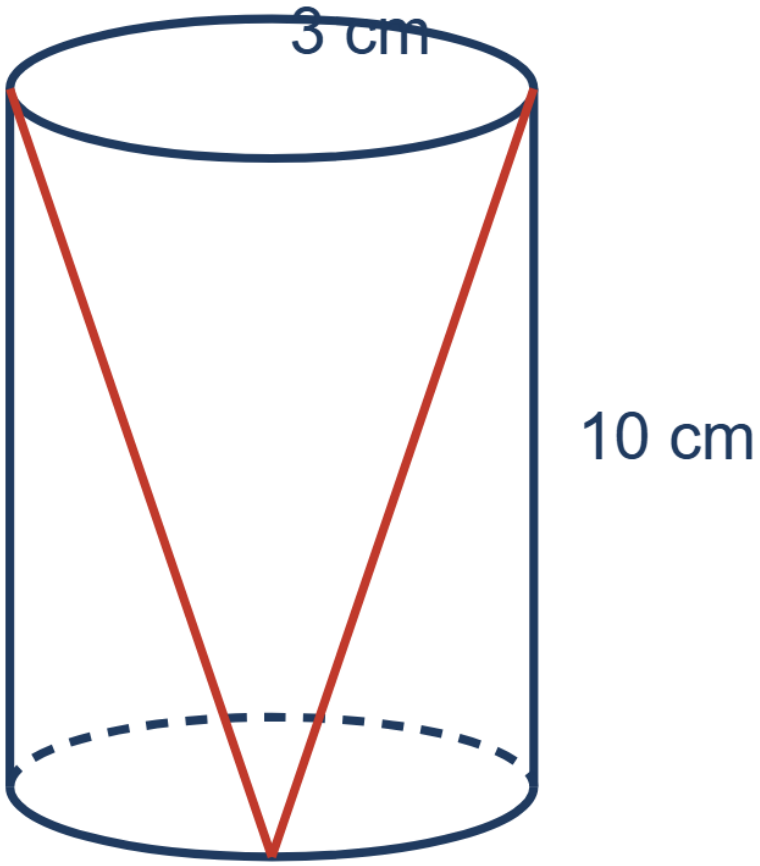
Niveau : quatrieme

Les solides et les volumes

Exercice 20 : calcul du volume d'un cône de révolution.

Un cylindre de révolution a pour rayon de base $3\,\text{cm}$ et pour hauteur $10\,\text{cm}$. On creuse dans ce cylindre un cône de même base et de même hauteur.



a. Calculer la valeur exacte du volume du cylindre, puis celle du volume du cône.
b. Quelle fraction du volume du cylindre le cône représente-t-il ?
c. En déduire le volume de matière restant, arrondi au centième de cm^3.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr