

Exercice 36 : rapport de réduction et cône de révolution

Un cône de révolution de sommet S et de base un disque de centre O est coupé par un plan parallèle à sa base. La section est le cercle de centre I qui passe par B point d'intersection du segment $[SA]$ avec le plan. On donne $SO = 10$ cm, $OA = 7,5$ cm et $SI = 6$ cm. Calculer le volume du grand cône de base le disque de rayon $[OA]$. Déterminer le rapport de réduction et en déduire le volume du petit cône de base le disque de rayon $[IB]$.

