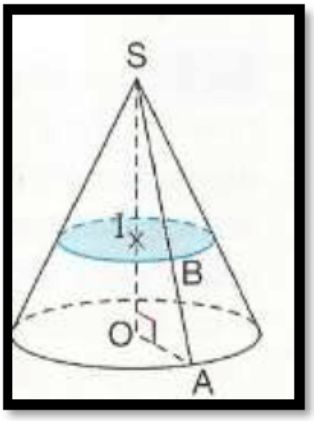
Niveau : troisieme

Sections de solides et volumes

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].



Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr