

On considère un cône de révolution de hauteur  $SO = 6$  cm et dont le disque de base a pour rayon 5 cm.

1. Calculer le volume de ce cône.

2. On sectionne ce cône par un plan parallèle à sa base qui coupe  $[SO]$  en  $O'$  de telle sorte que  $SO' = 4$  cm. Calculer le volume du cône de hauteur  $SO'$  ainsi défini.

