



Un pot à fleurs a la forme d'un tronc de cône. Ses deux disques de base ont 10 cm et 20 cm de rayon. La distance entre leurs centres  $O$  et  $O'$  est 30 cm.

Sur la figure  $(OA)$  et  $(O'A')$  sont parallèles.

1/ Montrer que  $\frac{SO'}{SO} = \frac{1}{2}$ .

Montrer que  $SO = 60$  cm.

2/ Calculer le volume du cône de sommet  $S$  et de base le disque de centre  $O$ .

3/ Calculer le volume du pot.

*On ne demande pas de refaire une figure.*