



Un récipient a une forme conique et a pour dimensions : $OM = 5$ cm et $OS = 10$ cm.

- 1/ Calculer en cm^3 le volume du récipient. On donnera une valeur approchée au dixième près.
- 2/ On remplit d'eau le récipient jusqu'au point O' , $O'S$ vaut 5,3 cm. On sait que le cône formé par le liquide est une réduction du premier cône.
 - (a) Préciser le coefficient de la réduction.
 - (b) Calculer une valeur approchée du volume d'eau.
- 3/ Calculer la tangente de l'angle \widehat{SMO} .
- 4/ Donner une valeur approchée de \widehat{SMO} au degré près.