

**Exercise 1**

Calc. : ✓

Un vase en verre (représenté ci-contre) a la forme d'un cône tronqué tel que :

- la petite base est un cercle de rayon 5 cm ;
- la grande base (en haut) est un cercle de rayon 10 cm ;
- la paroi du vase forme un angle de  $82,875^\circ$  environ avec la grande base.

Faire un schéma et déterminer la hauteur de ce vase.



9 marks