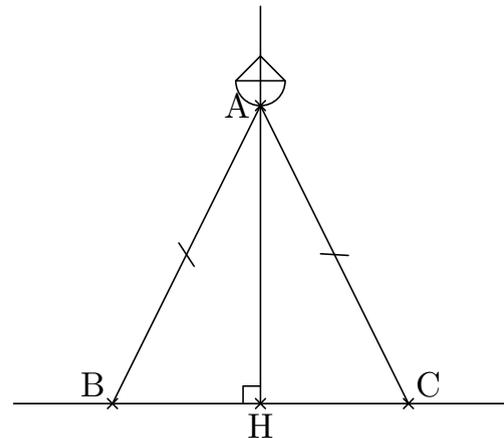
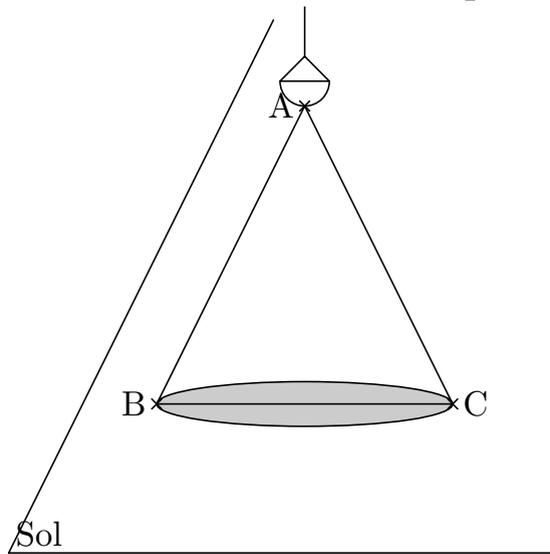


La zone éclairée par une lampe située à 3,50 m du sol est assimilable à un cône de révolution dont la section au sol est un disque de centre H et de diamètre BC .



1/ On donne $\widehat{BAC} = 80^\circ$.

Calculer HC à 0,01 près. En déduire une valeur approchée du diamètre de la zone éclairée au sol.

2/ On considère le cône dont la base est le disque de diamètre BC et de sommet A .

Calculer son volume à 1 m^3 près.