



Le culbuto est un jouet formé d'une demi-sphère surmontée d'un cône (comme l'indique la figure ci-contre). On donne $AB = AC = 10$ cm et $AO = 8$ cm.

1/ Calculer le rayon le rayon de la sphère.

2/ (a) Calculer le volume en cm^3 de la demi-sphère.
On en donnera la valeur arrondie au dixième près.

(b) Calculer le volume en cm^3 du cône.
On en donnera la valeur arrondie au dixième près.

(c) Donner une valeur approchée du volume du culbuto.