



On considère un cône de révolution de hauteur  $SQ = 16$  cm, dont la base a pour diamètre  $AB = 24$  cm. La figure ci-contre est une représentation en perspective cavalière de ce cône, les dimensions et l'échelle n'étant pas respectées.

- 1/ Déterminer le volume de ce cône, arrondi au  $\text{cm}^3$ , en prenant pour  $\pi$  la valeur donnée par la calculatrice.
- 2/ Calculer la longueur du segment  $[SA]$ , génératrice du cône.