



La figure ci-contre représente un cône de hauteur $SO = 20$ cm et de base le cercle de rayon $OA = 15$ cm.

- 1/ Calculer, en cm^3 , le volume de ce cône ; on donnera la valeur exacte sous la forme $k \times \pi$ (k étant un nombre entier).
- 2/ Montrer que $SA = 25$ cm.
- 3/ L'aire latérale de ce cône est donnée par la formule $\pi \times R \times SA$ (R désignant le rayon de la base). Calculer, en cm^2 , cette aire ; on donnera la valeur exacte sous la forme $n\pi$ (n étant un nombre entier), puis une valeur arrondie à 10^{-1} près.