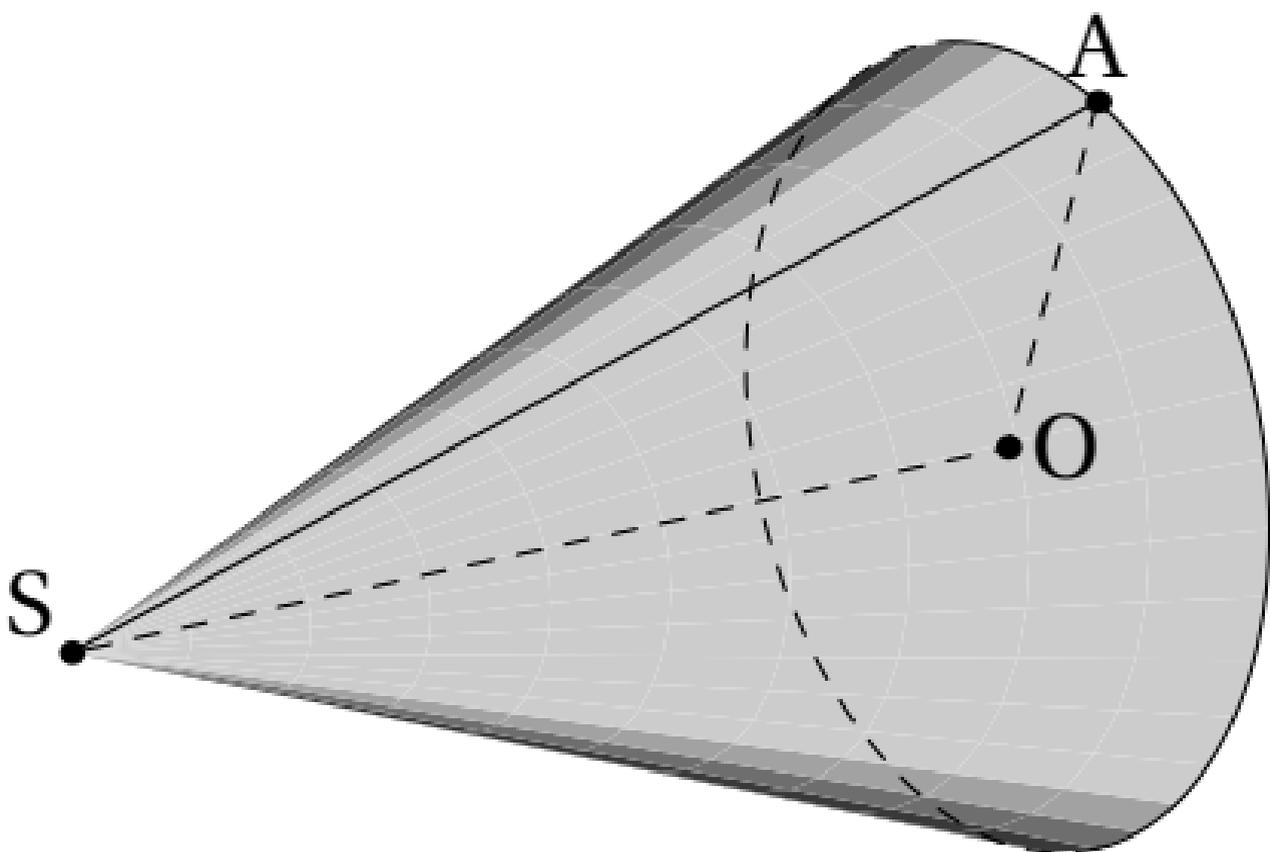


La figure ci-dessous représente un cône de révolution de hauteur 21 cm et de rayon 10 cm.



- 1.► Démontrer que le volume de ce cône est, en valeur exacte, égal à  $700\pi \text{ cm}^3$ .
- 2.► Donner une valeur approchée au dixième près de  $\text{cm}^3$  par défaut de ce volume. Convertir le résultat en  $\text{mm}^3$ .
- 3.► Calculer la longueur  $SA$ . Donner la valeur exacte puis une valeur approchée au dixième près par excès. Convertir ce résultat en dm.