



Sur la figure ci-contre, on a un cône de révolution tel que $SA = 12$ cm. Un plan parallèle à la base coupe ce cône tel que $SA' = 3$ cm (la figure ci-contre n'est pas à l'échelle).

- 1/ Le rayon du disque de base du grand cône est de 7 cm. Calculer la valeur exacte du volume du grand cône.
- 2/ Quel est le coefficient de réduction qui permet de passer du grand cône au petit cône ?
- 3/ Calculer la valeur exacte du volume de ce petit cône, puis en donner la valeur arrondie au cm^3 .