

G6s4ex1 Groupe Nord 2005

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 .

