Niveau : troisieme

Sections de solides et volumes

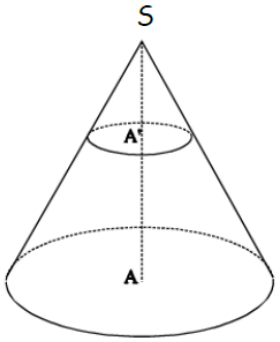
Exercice 18 : cône de révolution et section

Sur la figure ci-contre, on a un cône de révolution tel que SA = 12 cm.
Un plan parallèle à la base coupe le cône tel que SA' = 3 cm.

a) Le rayon du disque de base du grand cône est de 7 cm.
Calcule la valeur exacte du volume du grand cône.

b) Quelle est le coefficient de réduction qui permet de passer du grand cône au petit cône ?

c) Calcule la valeur exacte du volume du petit cône puis une valeur arrondie au cm^3 .



Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr