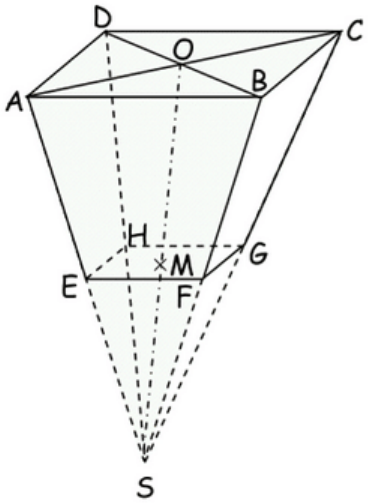
Niveau : troisieme

Sections de solides et volumes

Exercice 29 : bac à fleurs et section de solides.



Le bac à fleurs ABCDEFGH est un tronc de pyramide qui a été formé en coupant la pyramide régulière SABCD par un **plan parallèle à sa base.** Les quadrilatères ABCD et EFGH sont deux carrés de centre respectifs O et M. On donne : AB = 70 cm, EF = 30 cm et OM = 60 cm.



On note h la longueur SO en cm.

1a) Expliquer pourquoi : SM = $\frac{3}{7}$ SO

1b) Expliquer pourquoi : h - 60 = $\frac{3}{7}$h

1c) En déduire la valeur de h.

2) Calculer le volume V en litres de ce bac.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr