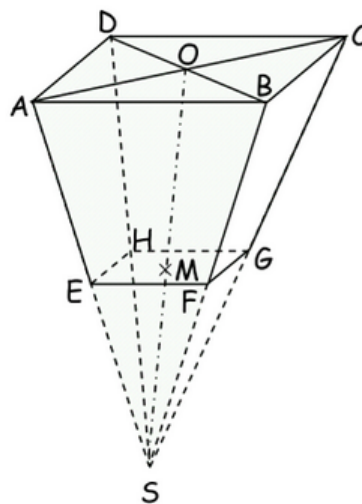


Exercice 29 : bac à fleurs et section de solides.



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.