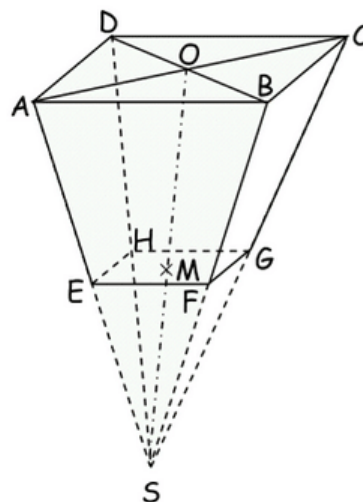


Exercice 29 : bac à fleurs et section de solides.



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.