

## **PYRAMIDES**

On donne une pyramide à base carrée SABCD. La hauteur de cette pyramide est SH, H étant donc le centre du carré ABCD. On donne  $SA = 8 \text{ cm}$  et  $AB = 4 \text{ cm}$ . Dans tout l'exercice on veut les valeurs exactes puis approchées.

- 1) Calculer la longueur de la hauteur SH.
- 2) Calculer l'aire latérale de la pyramide, on appellera I le milieu de [AB].
- 3) Calculer son volume.
- 4) On considère maintenant la pyramide à base triangulaire SDCI.  
Calculer le volume de la 2ème pyramide SDCI.
- 5) Calculer le volume de l'espace compris entre les 2 pyramides.