

## PYRAMIDES

### A)

On donne une pyramide à base hexagonale SABCDEF. La hauteur de cette pyramide est SO, O étant donc le centre de l'hexagone ABCDEF. On donne  $SA=2AB=8\text{cm}$ . Dans tout l'exercice on veut les valeurs exactes puis approchées.

- 1) Calculer la longueur de la hauteur SO.
- 2) Calculer l'aire latérale de la pyramide.
- 3) Calculer son volume.
- 4) On considère maintenant la pyramide à base triangulaire SACE. Calculer AI où I est le milieu de [EC].
- 5) Calculer le volume de la 2ème pyramide SACE.
- 6) Calculer le volume de l'espace compris entre les 2 pyramides.