

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.