

4,5 cm et de hauteur SH = 4,8 cm. (Les dimensions ne sont pas respectées sur la figure.) On rappelle que le volume d'une pyramide est donnée par la formule :  $V = \frac{aire\ de\ la\ base \times hauteur}{2}$ 

SABCD est une pyramide régulière à base carrée telle que AB =

- (b) Prouver que le volume de la pyramide SABCD est de 32,4 cm<sup>3</sup>.
- 2/L Le quadrilatère RVTU est la section de cette pyramide par un plan parallèle à la base.
  - Le quadrilatère RV 1 0 est la section de cette pyramide par un
  - (a) Quelle est la nature de cette section? Justifier la réponse. (b) On rappelle que la pyramide SRVTU est une réduction de la pyramide SABCD; on sait, de plus, que  $SV = \frac{2}{3}SB$ .

Calculer le volume de  $\tilde{SRVTU}$ .

(a) Calculer l'aire du carré ABCD.

(c) Représenter la section *RVTU* en vraie grandeur.