



Un cube  $ABCDEFGH$  a pour côté 6 cm.  $J$  est le point de l'arête  $[CG]$  tel que  $GJ = 4$  cm. On coupe  $\mathcal{P}$  la pyramide de sommet  $G$  et de base  $BCD$  par le plan passant par  $J$  et parallèle à cette base. On obtient la section  $JKL$ .

- 1/** (a) Quel est le volume de la pyramide  $\mathcal{P}$  ?  
 (b) Dessine un patron de cette pyramide.
- 2/** (a) Quelle est la nature du triangle  $JKL$  ? Justifie la réponse.  
 (b) Calcule la longueur  $JK$ .  
 (c) Dessine la section  $JKL$  en vraie grandeur.