

В правильном тетраэдре  $ABCD$  точка  $K$  лежит на ребре  $CB$ , причем  $CK : KB = 1 : 2$ . Точка  $L$  лежит на ребре  $AB$ , причем  $AL : LB = 1 : 3$ . Через точки  $A$  и  $K$  параллельно  $DL$  проведена секущая плоскость..

- а) Докажите, что сечением является равнобедренный треугольник.
- б) Найдите площадь сечения, если ребра тетраэдра равны 1.