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.