

В кубе $ABCA_1B_1C_1D_1$ точка K — середина ребра B_1C_1 . Плоскость α проходит через точки B , K и D .

- а) Докажите, что сечение куба плоскостью α является равнобедренной трапецией.
- б) Найдите расстояние от точки C_1 до плоскости α , если ребро куба равно 6.