

В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ точка K — середина ребра $B_1 C_1$. 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 3.