

В кубе $ABCA_1B_1C_1D_1$ точка O_1 — центр квадрата $ABCD$, точка O_2 — центр квадрата CC_1D_1D .

- а) Докажите, что прямые A_1O_1 и B_1O_2 — скрещивающиеся.
- б) Найдите расстояние между прямыми A_1O_1 и B_1O_2 , если ребро куба равно 2.