

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Точка K — середина ребра $C_1 D_1$.

- а) Докажите, что расстояние от вершины A_1 до прямой BK равно ребру куба.
- б) Найдите угол между плоскостями KBA_1 и BCC_1 .