

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ с ребром 2.

- а) Докажите, что плоскости $A_1 B D$ и $B_1 D_1 C$ параллельны.
- б) Найдите расстояние между плоскостями $A_1 B D$ и $B_1 D_1 C$.