

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

- а) Докажите, что объём пирамиды с основанием $A_1 B C D_1$ и вершиной в точке B_1 составляет третью часть объёма куба.
- б) Найдите угол между плоскостями $B_1 A_1 B$ и $B_1 D_1 C$.