

В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ребро которого равно 3, проведено сечение через вершину B и середины ребер $A_1 D_1$ и $C_1 D_1$.

а) Найдите угол между плоскостью сечения и плоскостью BCC_1 .

б) Найдите объем пирамиды, основанием которой является сечение куба, а вершиной — точка D .