

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$   $AB = 3$ ,  $AA_1 = 4$ ,  $AD = 5$ .

- а) Докажите, что точки  $B$ ,  $C_1$ ,  $D$  и  $A_1$  не лежат в одной плоскости.
- б) Найдите объем многогранника с вершинами в точках  $B$ ,  $C_1$ ,  $D$  и  $A_1$ .