

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

- а) Докажите, что прямые $A_1 B$ и $B_1 D$ перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние между прямыми $A_1 B$ и $B_1 D$.