

В правильной шестиугольной призме $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ стороны основания равны 4, а боковые ребра равны 3.

- а) Докажите, что плоскости $BC_1 D_1$ и FDD_1 перпендикулярны.
б) Найдите расстояние от точки B до прямой $C_1 D_1$.