

В правильной шестиугольной призме $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$, все рёбра которой равны 4.

- а) Докажите, что плоскости $AB_1 C_1$ и ECC_1 перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние от точки A до прямой $B_1 C_1$.