

В правильной шестиугольной призме $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$, все ребра равны 1.

- а) Докажите, что прямая BF_1 перпендикулярна прямой $F_1 E_1$.
- б) Найдите расстояние от точки B до прямой $E_1 F_1$.