

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

- а) Докажите, что точки D_1 , E и F_1 лежат на сфере с центром в точке B .
- б) Найдите расстояние от точки B до прямой $F_1 E_1$.