

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

- а) Докажите, что плоскости  $DEA_1$  и  $BDD_1$  перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние от точки  $B$  до плоскости  $DEA_1$ .