

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

- а) Докажите, что плоскость  $FB_1 C_1$  перпендикулярна плоскости  $BB_1 F$ .
- б) Найдите расстояние от точки  $B$  до плоскости  $FB_1 C_1$ .