

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 $FB_1 C_1$.