

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  $AA_1 D_1$  и  $DB_1 F_1$  перпендикулярны.
- б) Найдите тангенс угла между плоскостями  $ABC$  и  $DB_1 F_1$ .