Дана прямая призма $ABCDA_1B_1C_1D_1$. Основание призмы — ромб с острым углом $A = 60^\circ$.

а) Докажите, что $AD_1 = DB_1$.

б) Найдите угол между плоскостью AC_1B и плоскостью ABD, если высота призмы равна 5, а ребро основания равно 4.