

Дана прямая призма $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Основание призмы — ромб с острым углом $A = 60^\circ$.

а) Докажите, что $AD_1 = DB_1$.

б) Найдите угол между плоскостью $AC_1 B$ и плоскостью ABD , если высота призмы равна 5, а ребро основания равно 4.