

Дана прямая призма $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Основание призмы — ромб со стороной 4 и острым углом 45° . Высота призмы равна 3.

а) Докажите, что площадь боковой поверхности призмы составляет более двух третей площади полной поверхности призмы.

б) Найдите угол между плоскостью $AC_1 B$ и плоскостью ABD .