

В правильной четырехугольной призме $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ $AB = BC = 8$, $AA_1 = 6$. Через точки A и C перпендикулярно BD_1 проведена плоскость Ω .

а) Докажите, что плоскость Ω пересекает ребро $B_1 C_1$ в такой точке M , что $MB_1 : MC_1 = 7 : 9$.

б) Найдите угол между плоскостями Ω и ACC_1 .