

В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ сторона основания $AB = 8\sqrt{3}$, а боковое ребро $AA_1 = 5$.

- а) Найдите длину отрезка A_1K , где K — середина ребра BC .
- б) Найдите тангенс угла между плоскостями B_1CA_1 и BB_1C_1 .