

В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ через вершины A_1 , B_1 и середину ребра BC проведена плоскость α .

- а) Докажите, что сечением призмы плоскостью α будет трапеция.
- б) Найдите площадь сечения призмы плоскостью α , если боковое ребро призмы равно 11, а сторона основания равна 16.