

В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ через середину D ребра CC_1 проведено сечение ADB_1 .

- а) Докажите, что плоскость сечения делит объем призмы пополам.
- б) Найдите угол между плоскостями ABC и ADB_1 , если боковые ребра равны 2, а стороны основания равны 5.