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.