

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.