

В правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$  высота равна 1, а ребро основания равно 2.

- а) Докажите, что точки  $A$  и  $B_1$  равноудалены от плоскости  $A_1BC_1$ .
- б) Найдите расстояние от точки  $A_1$  до прямой  $BC_1$ .