

В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ все рёбра равны 2. Точка M — середина ребра AA_1 .

- а) Докажите, что прямые MB и B_1C перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние между прямыми MB и B_1C .