

Через вершины A_1 и C правильной треугольной призмы $ABCA_1B_1C_1$ проведена плоскость α , параллельная прямой BC_1 . Сторона основания призмы равна 6, а боковое ребро равно 2.

- а) Докажите, что плоскость α делит ребро AB пополам.
- б) Найдите расстояние от прямой BC_1 до плоскости α .