

Сторона правильной треугольной призмы $ABC A_1 B_1 C_1$ равна 8. Высота этой призмы равна 6.

- а) Докажите, что плоскость, содержащая прямую AB_1 и параллельная прямой CA_1 , делит пополам ребро BC .
- б) Найти угол между прямыми CA_1 и AB_1 .