

Основанием прямой треугольной призмы $ABCA_1B_1C_1$ является равнобедренный прямоугольный треугольник ABC , $AB = BC = 2$. На боковом ребре AA_1 , равном 4, выбрана точка M такая, что угол VMC_1 — прямой.

- а) Докажите, что тангенс угла между прямыми MC и BC_1 равен $\sqrt{14}$.
- б) Найдите расстояние между прямыми MC и BC_1 .