

Дана правильная призма $ABCA_1B_1C_1$, у которой сторона основания $AB = 4$, а боковое ребро $AA_1 = 9$. Точка M — середина ребра AC , а на ребре AA_1 взята точка T так, что $AT = 3$.

- а) Докажите, что плоскость BB_1M делит отрезок C_1T пополам.
- б) Плоскость BTC_1 делит отрезок MB_1 на две части. Найти длину большей из них.