

Дана правильная шестиугольная призма $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$. Через точки B, D_1, F_1 проведена плоскость α .

- а) Докажите, что плоскость α пересекает ребро CC_1 в такой точке M , что $MC : MC_1 = 1 : 2$.
- б) Найдите отношение объемов многогранников, на которые данную призму делит плоскость α .