

В правильной шестиугольной призме $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$, все ребра равны 10.

- а) Докажите, что прямая EC_1 перпендикулярна прямой $B_1 C_1$.
- б) Найдите расстояние от точки E до прямой $B_1 C_1$.