

В правильной шестиугольной призме $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ стороны основания равны 3, а боковые ребра равны 4.

- а) Докажите, что плоскости $CD_1 E_1$ и $AE E_1$ перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние от точки C до прямой $D_1 E_1$.