

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  $AEE_1$  перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние от точки  $C$  до прямой  $D_1 E_1$ .