

В правильной шестиугольной призме $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ $AB = 2$, $AA_1 = 3$.

- а) Докажите, что прямые AC_1 и BE перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние между прямыми AC_1 и BE .