

В правильной шестиугольной призме $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ стороны основания равны 5, а боковые рёбра равны 11.

- а) Докажите, что прямые CA_1 и $C_1 D_1$ перпендикулярны.
- б) Найдите площадь сечения призмы плоскостью, проходящей через вершины C , A_1 и F_1 .