

Найдите объем многогранника, вершинами которого являются точки D , A_1 , B_1 , C_1 , D_1 , E_1 , F_1 правильной шестиугольной призмы $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$, площадь основания которой равна 3, а боковое ребро равно 9.