

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ проведена секущая плоскость, содержащая диагональ AC_1 , так, что сечение — ромб. Найдите площадь сечения, если $AB = 3$, $BC = 2$ и $AA_1 = 5$.