В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ известны длины рёбер: $AB = 10$, $AD = 36$, $AA_1 = 27$. Найдите площадь сечения параллелепипеда плоскостью, проходящей через точки A, B и C_1.