

В основании прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ лежит квадрат $ABCD$ со стороной, равной 3. Боковое ребро параллелепипеда равно 4. На ребре AA_1 отмечена точка M так, что $AM : A_1 M = 1 : 3$.

- а) Постройте сечение параллелепипеда плоскостью BMD_1 .
- б) Найдите площадь полученного сечения.