

В основании правильной четырёхугольной пирамиды $MABCD$ лежит квадрат $ABCD$ со стороной 4. Противоположные боковые рёбра пирамиды попарно перпендикулярны. Через середины рёбер MA и MB проведена плоскость α , параллельная ребру MC .

- а) Докажите, что сечение плоскостью α пирамиды $MABC$ является параллелограммом.
- б) Найдите площадь сечения пирамиды $MABC$ плоскостью α .