

Основанием правильной треугольной пирамиды $MABC$ является треугольник ABC со стороной 6. Ребро MA перпендикулярно грани MBC . Через вершину пирамиды M и середины ребер AC и AB проведена плоскость α .

- а) Докажите, что сечение пирамиды плоскостью α является равносторонним треугольником.
- б) Найдите расстояние от вершины C до плоскости α .