

В правильной треугольной пирамиде $MABC$ с вершиной M высота равна 9, а боковые рёбра равны 15.

- а) Докажите, что сечение этой пирамиды плоскостью, проходящей через середины сторон AB и BC параллельно прямой MB , является прямоугольником.
- б) Найдите площадь этого сечения.