

В правильной треугольной пирамиде $MABC$ боковые рёбра равны 50, а сторона основания равна 60. Точки G и F делят стороны основания AB и AC соответственно так, что $AG : GB = AF : FC = 1 : 5$.

- а) Докажите, что сечение пирамиды плоскостью MGF является равнобедренным треугольником.
- б) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью MGF .