

В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$ сторона основания $ABCDEF$ равна 2, а боковое ребро 3.

- а) Докажите, что плоскость AFM , где M — середина ребра SC , делит ребро SB в отношении $2 : 1$, считая от вершины S .
- б) Найдите площадь сечения пирамиды $SABCDEF$ плоскостью AFM .