

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 .