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.