В треугольной пирамиде $MABC$ основанием является правильный треугольник ABC, ребро MB перпендикулярно плоскости основания, стороны основания равны 3, а ребро $MA = 6$. На ребре AC находится точка D, на ребре AB — точка E, а на ребре AM — точка L. Известно, что $AD = AL = 2$, и $BE = 1$.

а) Докажите, что ADE — равносторонний треугольник.

б) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через точки E, D и L.