

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 .