В треугольной пирамиде $MABC$ с основанием ABC ребро MA перпендикулярно плоскости основания, стороны основания равны 3, а ребро MB равно 5. На ребре AC находится точка D, на ребре AB точка E, а на ребре AM — точка L. Известно, что $AD = 2$ и $BE = ML = 1$.

а) Докажите, что LDE — равнобедренный треугольник.

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