В правильной треугольной пирамиде $MABC$ с основанием ABC стороны основания равны 6, а боковые рёбра 8. На ребре AC находится точка D, на ребре AB находится точка E, а на ребре AM — точка L. Известно, что $CD = BE = LM = 2$.

а) Докажите, что объем пирамиды $LADE$ составляет $\frac{1}{3}$ от объема пирамиды $MABC$.

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