В правильной треугольной пирамиде $MABC$ с вершиной M сторона основания AB равна 6. На ребре AB отмечена точка K, так что $AK : KB = 5 : 1$.

а) Докажите, что объем пирамиды делится плоскостью MKC в отношении 5 : 1.

б) Сечение MKC является равнобедренным треугольником с основанием MC. Найдите угол между плоскостями MLC и MBC, где L — середина AB.