В правильной треугольной пирамиде $SABC$ с основанием ABC точки M и K — середины ребер AB и SC соответственно. На продолжении ребра SB за точку S отмечена точка R. Прямые RM и RK пересекают ребра AS и BC в точках N и L соответственно, причем $2BL = 3LC$.

а) Докажите, что прямые MK и NL пересекаются.

б) Найдите отношение $AN : NS$.