Дана правильная пирамида $SABC$, точки M и K — середины рёбер AB и SC соответственно. Точки N и L на сторонах SA и BC соответственно расположены таким образом, что $AN = 3NS$ и прямые NL и MK пересекаются.

а) Докажите, что прямые LK, MN и BS пересекаются в одной точке.

б) Найдите отношение $BL : LC$.