

Точка A расположена вне квадрата $KLMN$ с центром O , причём треугольник KAN прямоугольный ($\angle A = 90^\circ$) и $AK = 2AN$. Точка B — середина стороны KN .

- а) Докажите, что прямая BM параллельна прямой AN .
- б) Прямая AO пересекает сторону ML квадрата в точке P . Найдите отношение $LP : PM$.