

Точка  $A$  расположена вне квадрата  $KLMN$  с центром  $O$ , причём треугольник  $GAN$  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  $LP : PM$ .