

На гипотенузе KL равнобедренного прямоугольного треугольника KLM вне треугольника построен квадрат $KLPQ$. Прямая MQ пересекает гипотенузу KL в точке N .

- а) Докажите, что $KN : NL = 1 : 2$.
- б) Прямая, проходящая через точку N перпендикулярно MQ , пересекает отрезок LP в точке R . Найдите LR , если $KQ = 9$.