На диагонали LN параллелограмма $KLMN$ отмены точки P и Q, причем $LP = PQ = QN$.

а) Докажите, что прямые KP и KQ проходят через середины сторон параллелограмма.

б) Найдите отношение площади параллелограмма $KLMN$ к площади пятиугольника $MRPQS$, где R — точка пересечения KP со стороной LM, S — точка пересечения KQ с MN.