Проведем диагонали. Тогда КМ – средняя линия треугольника АВС, она равна половине AC и параллельна ей. Аналогично, NL - средняя линия треугольника ACD, она равна половине ACи параллельна ей. Значит, KM = LN/

MN - средняя линия треугольника ВCD, она равна половине BD и параллельна ей.

KL - средняя линия треугольника ВAD, она равна половине BD и параллельна ей. Значит, KL = MN.

Так как диагонали прямоугольника равны, то все отрезки KM, MN, LN, KL равны между собой. Тогда четырехугольник KMNL – ромб(по признаку).