

Problema săptămânii 317

Fie $ABCD$ un patrulater inscriptibil și K, L, M, N mijloacele laturilor AB, BC, CD , respectiv DA . Arătați că ortocentrele triunghiurilor AKN, BKL, CLM, DMN sunt vârfurile unui paralelogram.

Problem of the week no. 317

Let $ABCD$ be a cyclic quadrilateral. K, L, M, N are the midpoints of sides AB , BC , CD and DA respectively. Prove that the orthocenters of triangles AKN , BKL , CLM , DMN are the vertices of a parallelogram.