

Problema săptămânii 59

Pe laturile unui patrulater inscriptibil $ABCD$ construim în exteriorul patrulaterului dreptunghiurile $ABML$, $BCPN$, $CDRQ$ și $DATS$, de centre O_1 , O_2 , O_3 și respectiv O_4 , astfel încât $ABML \equiv CQRD$ și $ADST \equiv BNPC$.
Demonstrați că $O_1O_2O_3O_4$ este dreptunghi.

Problem of the week no. 59

Outside the cyclic quadrilateral $ABCD$ we construct rectangles $ABML$, $BCPN$, $CDRQ$ and $DATS$, of centers O_1 , O_2 , O_3 and O_4 , respectively, such that $ABML \equiv CQRD$ and $ADST \equiv BNPC$.
Prove that $O_1O_2O_3O_4$ is a rectangle.

Trimisă de / Suggested by *Mihai Miculița*.