

Problema săptămânii 193

Fie ABC un triunghi scalen înscris în cercul ω . Tangenta în A la ω intersectează BC în D . Fie M mijlocul laturii $[BC]$, $\{N\} = (AM \cap \omega)$ și punctul K astfel încât $ADMK$ este paralelogram. Demonstrați că $KA = KN$.

Problem of the week no. 193

Let ABC be a scalene triangle with circumcircle ω . The tangent to ω at A meets BC at D . The A -median of triangle ABC intersects BC and ω at M and N , respectively. Suppose that K is a point such that $ADMK$ is a parallelogram. Prove that $KA = KN$.