

Problema săptămânii 297

Fie D, E, F mijloacele laturilor BC, CA , respectiv AB ale triunghiului ABC . Dreapta AD intersectează din nou cercurile circumscrise triunghiurilor ABC și DEF în punctele Q , respectiv P . Demonstrați că $AP + DQ = PD$.

Problem of the week no. 297

Let D, E, F be the midpoints of the sides BC, CA , and AB , respectively, of the triangle ABC . Line AD intersects again the circumcircles of triangles ABC and DEF at Q and P , respectively. Prove that $AP + DQ = PD$.