

Problema 3. Se consideră patrulaterul $ABCD$ înscris într-un cerc de centru O și rază R și mijloacele M, N, P, Q ale arcelor mici de cerc AB, BC, CD, DA . Demonstrați că dacă ariile triunghiurilor ABM, BCN, CDP și DAQ sunt egale, atunci $ABCD$ este pătrat. Generalizare.