

A p legalább másodfokú, racionális együtthatós polinomra és a $q_1, q_2, \dots$ racionális számokra $q_n = p(q_{n+1})$ teljesül minden $n \geq 1$ esetén. Igazoljuk, hogy a (q_n) sorozat periodikus, azaz alkalmas k pozitív egésszel $q_{n+k} = q_n$ ($n \geq 1$).