

Az n -edfokú, valós együtthatós

$$p(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \cdots + a_1 + a_0$$

polinom ($n \geq 3$) mindegyik (valós és komplex) gyöke a bal félsíkban van, azaz negatív a valós része. Igazoljuk, hogy tetszőleges $0 \leq k \leq n - 3$ esetén

$$a_k a_{k+3} < a_{k+1} a_{k+2}.$$

()

IMC 10, Kolozsvár, 2003