

Tegyük fel, hogy $p(z)$ olyan n -edfokú komplex együtthatós polinom, melynek minden (komplex) gyöke egységnyi abszolút értékű. Mutassuk meg, hogy tetszőleges $c \geq 0$ valós számra a

$$2z(z-1)p'(z) + ((c-n)z + (c+n))p(z)$$

polinom gyökei is egységnyi abszolút értékűek.