

Igazoljuk, hogy tetszőleges  $w_1, w_2, \dots, w_n$  komplex számokhoz létezik olyan  $k \leq 2n + 1$  pozitív egész, amire

$$\operatorname{Re}(w_1^k + w_2^k + \dots + w_n^k) \geq 0.$$