

Igazoljuk, hogy $a_0 \geq 0$, $a_0 + a_1 \geq 0$, \dots , $a_0 + a_1 + \dots + a_j \geq 0$, \dots , $a_0 + a_1 + \dots + a_n \geq 0$ esetén az

$$(1) \quad a_0x^n + a_1x^{n-1} + \dots + a_{n-1}x + a_n = 0$$

egyenletnek nincs 1-nél nagyobb valós gyöke.