

Legyenek  $k$ ,  $m$  és  $n$  pozitív egészek, amelyekre  $m \leq n$ , és legyenek  $0 \leq a_1 \leq \dots \leq a_{m+n}$  valós számok. Igazoljuk, hogy

$$\sqrt[k+1]{\frac{a_1^{k+1} + \dots + a_m^{k+1}}{m}} \leq \sqrt[k]{\frac{a_1^k + \dots + a_{m+n}^k}{m+n}}.$$