

Legyen $n \geq 2$ pozitív egész szám, továbbá a_1, a_2, \dots, a_n olyan pozitív valós számok, melyek összege 1, négyzet-összege pedig S . Mutassuk meg, hogy ha $b_i = \frac{a_i^2}{S}$ ($i = 1, \dots, n$), akkor tetszőleges $r > 0$ mellett

$$\sum_{i=1}^n \frac{a_i}{(1-a_i)^r} \leq \sum_{i=1}^n \frac{b_i}{(1-b_i)^r}.$$