

Legyenek $a_1, a_2, \dots, a_n$ olyan pozitív számok, amelyek összege 1, és legyen $n > 2$. Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{a_2 a_3 \dots a_n}{a_1 + n - 2} + \frac{a_1 a_3 a_4 \dots a_n}{a_2 + n - 2} + \dots + \frac{a_1 a_2 \dots a_{n-1}}{a_n + n - 2} \leq \frac{1}{(n-1)^2}.$$