

Legyen $n > 3$ pozitív egész, a_1, a_2, \dots, a_n pedig pozitív valós számok. Igazoljuk, hogy

$$1 < \frac{a_1}{a_n + a_1 + a_2} + \frac{a_2}{a_1 + a_2 + a_3} + \dots + \frac{a_n}{a_{n-1} + a_n + a_1} < \left[\frac{n}{2} \right]$$

és az egyenlőtlenség bal oldala nem cserélhető nagyobb, a jobb oldala pedig kisebb számra (ahol $[x]$ az x szám egész részét jelenti).