

Legyenek $a_1, a_2, \dots, a_n$ adott pozitív számok, q pedig a $0 < q < 1$ kettős egyenlőtlenségnek eleget tevő, adott valós szám. Adjunk meg n olyan valós számot: b_1 -et, b_2 -t, $\dots$, b_n -et, amelyek egyidejűleg kielégítik a következő feltételeket:

$$a) \quad a_k < b_k \quad (k = 1, 2, \dots, n);$$

$$b) \quad q < \frac{b_{k+1}}{b_k} < \frac{1}{q} \quad (k = 1, 2, \dots, n-1);$$

$$c) \quad b_1 + b_2 + \dots + b_n < \frac{1+q}{1-q} (a_1 + a_2 + \dots + a_n).$$