

Legyen $a > 0$ valós szám. Határozzuk meg azt a legkisebb C_a számot, amire a

$$C_a \sum_{k=1}^n \frac{1}{x_k - x_{k-1}} > \sum_{k=1}^n \frac{k+a}{x_k}$$

egyenlőtlenség teljesül tetszőleges n pozitív egész és $0 = x_0 < x_1 < \dots < x_n$ valós számok esetén.