

Legyen  $\alpha$  pozitív valós szám. Határozzuk meg az összes, nemnegatív számokból álló  $a_1, a_2, \dots$  sorozatot, amelynek összege,  $S = \sum_{k=1}^{\infty} a_k$  véges és tetszőleges  $n$  pozitív egész esetén

$$\sum_{k=1}^{\infty} a_{kn} = \frac{S}{n^\alpha}.$$