

Legyen α 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

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