

Jelölje S_m az (a_m) sorozat első m elemének az összegét. Bizonyítsuk be, hogy ha minden $n \neq k$ pozitív egészre teljesül, hogy

$$\frac{S_{n+k}}{n+k} = \frac{S_n - S_k}{n-k},$$

akkor (a_m) számtani sorozat.