

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.