

Az  $n$  természetes számot osszuk el rendre az  $1, 2, 3, \dots, n$  számokkal és jelöljük a maradékok összegét  $r(n)$ -nel. Bizonyítsuk be, hogy végtelen sok olyan  $k$  természetes szám van, amelyre  $r(k) = r(k - 1)$ .