

Jelölje $k(n)$ az n pozitív egész szám legnagyobb páratlan osztóját, és legyen $A(n) = k(1) + k(2) + \dots + k(n)$,
 $B(n) = 1 + 2 + \dots + n$. Igazoljuk, hogy végtelen sok n -re teljesül, hogy $3A(n) = 2B(n)$.