

Legyen n pozitív egész. Jelölje $a(n)$ az olyan $n = x_1 + x_2 + \dots$ felbontások számát, ahol $x_1 \leq x_2 \leq \dots$ és a sorozat minden x_i tagjára $x_i + 1$ a 2 pozitív egész kitevős hatványa. Jelölje $b(n)$ az olyan $n = y_1 + y_2 + \dots$ felbontások számát, ahol minden y_i tag pozitív egész és az utolsó kivételével minden y_i -re $2 \cdot y_i \leq y_{i+1}$ teljesül. Igazoljuk, hogy $a(n) = b(n)$.