

Tetszőleges, pozitív egész számokból álló, nem üres H halmazra jelöljük $\text{lko}(H)$ -val a H elemeinek legnagyobb közös osztóját. Mutassuk meg, hogy ha A pozitív egész számokból álló, véges, nem üres halmaz, akkor

$$\sum_{\emptyset \neq H \subseteq A} (-2)^{|H|-1} \text{lko}(H) > 0.$$