

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

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