

Legyen  $p$  prímszám,  $k$  pozitív egész, és legyen  $\mathcal{A}$  egész számokból álló, legalább  $p^k$ -elemű véges halmaz. Jelölje  $N_{\text{páros}}$  az  $\mathcal{A}$  olyan, páros elemszámú részhalmazainak számát, amelyekben az elemek összege osztható  $p^k$ -nal. Hasonlóan, jelölje  $N_{\text{páratlan}}$  az  $\mathcal{A}$  olyan, páratlan elemszámú részhalmazainak számát, amelyekben az elemek összege osztható  $p^k$ -nal. Mutassuk meg, hogy  $N_{\text{páros}} \equiv N_{\text{páratlan}} \pmod{p}$ .