

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 $N_{\text{páros}} \equiv N_{\text{páratlan}} \pmod{p}$.