

Legyen  $p \geq 3$  prímszám és  $0 \leq r \leq p-3$ . Legyenek  $x_1, x_2, \dots, x_{p-1+r}$  egész számok, melyekre  $\sum_{j=1}^{p-1+r} x_j^k \equiv r \pmod{p}$  minden  $1 \leq k \leq p-2$ -re.  
Mik lehetnek az  $x_1, x_2, \dots, x_{p-1+r}$  számok maradékai modulo  $p$ ?