

Jelentsen p törzsszámot. Igazoljuk hogy

1⁰. $\binom{p-1}{k} - 1$ osztható p -vel,

2⁰. $\binom{p-1}{0}^s + \binom{p-1}{1}^s + \binom{p-1}{2}^s + \cdots + \binom{p-1}{p-1}^s$ osztható p -vel ha s páros, azonban 1-et ad maradékul, ha s páratlan.