

Legyen  $a$  egész,  $k$  pozitív egész,  $p$  prímszám és  $p > k + 1$ . Igazoljuk, hogy ha

$$a^k + a^{k-1} + \dots + a + 1$$

osztható  $p$ -vel, akkor  $a^{kp} + a^{(k-1)p} + \dots + a^p + 1$  osztható  $p^2$ -tel.