

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.