

Legyen n prímszám. Bizonyítsuk be, hogy ekkor az

$$(2) \quad (1^n + 2^n + \cdots + x^n) + (1^n + 2^n + \cdots + (n-1)^n) = 1^n + 2^n + \cdots + (2n-1)^n$$

egyenletnek nincs pozitív egész megoldása.