

Legyen $n > 6$ egész szám és $a_1, a_2, \dots, a_k$ az összes olyan természetes szám, amely kisebb n -nél és relatív prím n -hez. Tegyük fel, hogy

$$a_2 - a_1 = a_3 - a_2 = \dots = a_k - a_{k-1} > 0.$$

Bizonyítsuk be, hogy ekkor n prímszám, vagy 2-nek egész kitevős hatványa.