

Tetszőleges pozitív egész n esetén jelöljük $P(n)$ -nel az n^2+1 legnagyobb prímosztóját. Mutassuk meg, hogy végtelen sok olyan (a, b, c, d) , pozitív egészekből álló számnégyes létezik, amire $a < b < c < d$ és $P(a) = P(b) = P(c) = P(d)$.