

Keressük meg azokat a nem negatív egész számokon értelmezett, nem negatív egész értékű  $f$  függvényeket, amelyek rendelkeznek az alábbi két tulajdonsággal:

(i)  $f(1) > 0$ ;

(ii)  $f(m^2 + n^2) = f^2(m) + f^2(n)$

tetszőleges  $m$  és  $n$  nem negatív egész számok esetén.