

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.