

Mik a szükséges és elegendő feltételei annak, hogy az $x + py = n$, $x + y = p^z$ egyenletrendszernek, melyben n és p megadott pozitív, egész számok, legyen pozitív egész számokból álló gyökrendszere? Bebizonyítandó továbbá, hogy ilyen gyökrendszer legfeljebb egy van.