

Az $x^2 + y^2 + z^2 = u^2$ egyenlet a $0+0+1 = 1$ egyenlőség szerint megoldható egész számokban. Mutassuk meg, hogy a 806. gyakorlat eljárását megfelelően módosítva, az adott egyenlőség alapján az egyenletre további egész megoldásokat írhatunk fel. Írjuk fel mindazokat a lényegesen különböző megoldásokat, amelyek a fenti egyenlőségből az eljárás legfeljebb kétszeri alkalmazásával adódnak.