

$a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2$ olyan valós számok, hogy akármilyen x és y egészszámot helyettesítünk is az

$$a_1x + b_1y + c_1 \quad \text{és} \quad a_2x + b_2y + c_2$$

kifejezésekbe, az eredmények között minden esetben van páros egészszám. Bizonyítandó, hogy akkor az a_1, b_1, c_1 és a_2, b_2, c_2 számhármassoknak legalább az egyike három egész számból áll.