

Bizonyítsuk be, hogy van olyan $C > 0$ konstans, amire a következő állítás teljesül: Ha n pozitív egész, és $A_1, A_2, \dots, A_N \subset \{1, 2, \dots, n\}$ olyan halmazok, amelyek közül bármely kettőnek legalább két, továbbá bármely háromnak legfeljebb három közös eleme van, akkor $N < Cn^2$.