

Igazoljuk, hogy minden k pozitív egész számhoz van olyan (csak k -tól függő) N_k pozitív egész szám, hogy tetszőleges olyan $\mathcal{C}$ halmazrendszerhez, aminek minden eleme egy legfeljebb k -elemű halmaz, és $\mathcal{C}$ bármely két elemének van közös eleme, létezik egy olyan, legfeljebb N_k -elemű A halmaz, amelyre $\mathcal{C}$ bármely két elemének és A -nak is van közös eleme.