

Legyenek $A_1, A_2, \dots, A_n$ egy k -elemű X halmaz részhalmazai. Tegyük fel, hogy közülük bármely kettőnek van közös eleme, és $n < 2^{k-1}$. Bizonyítsuk be, hogy ekkor X -nek létezik olyan részhalmaza, amely nem azonos egyik A_i -vel sem, de bármelyikkel van közös eleme.