

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.