

Egy n -elemű A halmaznak kiválasztottuk néhány 4-elemű részhalmazát úgy, hogy bármelyik két kiválasztott négyesnek legfeljebb két közös eleme van. Bizonyítsuk be, hogy A -nak létezik olyan legalább $\sqrt[3]{6n}$ elemű részhalmaza, amelynek egyik négyes sem része.