

Legyen adva egy X végtelen halmaz véges részhalmazainak egy x rendszere. Tegyük föl, hogy X bármely véges részhalmaza előáll két x -beli halmaz diszjunkt uniójaként. Bizonyítsuk be, hogy akkor tetszőleges k természetes számhoz létezik X -nek olyan részhalmaza, amely legalább k -féleképp állítható elő két x -beli diszjunkt halmaz uniójaként!