

Tekintsünk egy egyenlőközű pontsort, mely  $(n^2 + n)/2$  darab szakaszra darabolja a kezdő és végpont közé eső egyenes szakaszt. Ragadjuk ki a pontsor két végpontját és még  $n - 1$  tetszőleges közbülső pontot. A kiragadott pontok bármely ketteje egy-egy szakaszt feszít ki. Bizonyítsuk be, hogy nem lehetnek az összes így keletkezett szakaszok különbözők, ha  $n \geq 4$ .