

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 $n \geq 4$.