

Legyen  $p$  páratlan prímszám. Osszuk egy háromszög mindegyik oldalát  $p$  egyenlő részre, majd húzzuk meg a háromszög belsejében azokat a szakaszokat, amelyek a háromszög csúcsait a szemközti oldal osztópontjaival kötik össze. Bizonyítsuk be, hogy a szakaszoknak a háromszög belsejében  $3(p-1)^2$  metszéspontja van.