

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.