

Bontsuk fel az ABC háromszöget egyenesszakaszokból álló hálózattal „kisebb” háromszögekre úgy, hogy bármely két kis háromszögnek vagy ne legyen közös pontja, vagy pontosan egy közös pontja legyen – a hálózat egy „csomópontja” – vagy pedig egy teljes oldaluk legyen közös. Írjuk minden egyes csomóponthoz az 1, 2, 3 számok valamelyikét azzal a megkötéssel, hogy az AB , a BC , a CA oldalon levő csomópontokban ne szerepeljen rendre az 1-es, a 2-es, ill. a 3-as szám. Bizonyítandó, hogy van olyan kis háromszög, melynek csúcsaihoz különböző számok vannak írva.