

Kiszíneztünk négy pontot négy színnel: pirossal, késsel, zölddel és sárgával. Ezután kiszíneztük a pontok által meghatározott szakaszokat is úgy, hogy azok színe megegyezett valamelyik végpontjuk színével, és közben mind a négy színt újra felhasználtuk. Mutassuk meg, hogy mindig van olyan pont, hogy

- a)* vagy a belőle kifutó szakaszok közül,
- b)* vagy a másik három pont közti szakaszok közül az egyik piros, a másik kék, a harmadik pedig zöld.