

Adott a síkon véges sok pont úgy, hogy köztük nincs 3 egy egyenesen. Legfeljebb hány pont esetén lehet a pontokat összekötő szakaszokat úgy kiszínezni három színnel, hogy teljesüljenek a következő feltételek:

- a) egy pontból sem indulhat 3 különböző színű szakasz;
- b) a pontok közül nem lehet 3-at találni úgy, hogy az általuk meghatározott 3 szakasz színe megegyezik;
- c) mindhárom színt fel is használjuk.