

Tekintsük a sík azon rácpontjait, amelyek koordinátái a 0, 1, 2, 3 értékeket veszik fel. A (0,1) pontot kékre, a többi pirosra színezzük. Ezután lépésenként vagy egy vízszintes, vagy egy függőleges, vagy egy +1, vagy egy -1 meredekségű egyenesen elhelyezkedő pontok (esetleg 1 pont) színét a másik színre változtatjuk. Mutassuk meg, hogy ilyen lépésekkel nem lehet mind a 16 pontot pirosra színezni.