

A koordináta-rendszer egész koordinátájú (x, y) pontjai közül azokat, amelyekre $1 \leq x \leq 2k$ és $1 \leq y \leq 2n$ teljesül, pirosra vagy kékre festjük úgy, hogy minden sorban k piros és k kék pont legyen és minden oszlopban n piros és n kék. A kifestett pontok által meghatározott, egységnyi hosszúságú szakaszokat pirosra festjük, ha mindkét végpontjuk piros és kékre festjük, ha mindkét végpontjuk kék. Azokat a szakaszokat, amelyeknek végpontjai különböző színűek, nem festjük ki. Bizonyítandó, hogy a keletkezett piros és kék szakaszok száma egyenlő.