

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.