

Jelöljük ki a négyzetrácsban olyan téglalapot, amelynek csúcsai rácspontok, oldalai hálózati vonalak, és egyik oldalán $2k$, a másikon $2n$ rácspont van. Színezzük a pontokat úgy, hogy minden sorban k piros és k kék, továbbá minden oszlopban n piros és n kék pont legyen. Ezután azokat az egységszakaszokat, amelyek végpontjai egyező színűek, kifestjük a végpontok színével. A többi szakasz színezetlen marad. Bizonyítsuk be, hogy a piros és kék szakaszok száma egyenlő.