

Bizonyítsuk be, hogy egy $a \times b$ méretű téglalapon legfeljebb $[a] \cdot [b]$ darab olyan 1×1 -es négyzet helyezhető el átfedés nélkül, melyek oldalai párhuzamosak a téglalap oldalaival (ahol $[x]$ az x szám egész részét jelenti).