

*⁰Egy 1×2 egységnyi oldalú téglalapban elhelyezünk három négyzetet, amelyeknek páronként nincs közös belső pontjuk. A négyzetek oldalhossza a , b és c . Igaz-e, hogy $a + b + c \leq 2$?

⁰ A feladat kitűzője a nemrég elhunyt Erdős Pál professzor emlékére ajánlotta ezt a példát. Az ő feladata volt a következő megoldatlan probléma: Egy egységnyi oldalú négyzetbe beírunk $n^2 + 1$ négyzetet, amelynek nincs közös belső pontja. A négyzetek oldalhossza a_i ($i = 1, 2, \dots, n^2 + 1$). Igaz-e, hogy $a_1 + a_2 + \dots + a_{n^2+1} \leq n$? (n^2 ilyen négyzetre ez triviális, de $(n^2 + 2)$ -re már nem igaz)