

Adott négyzetek egy végtelen sorozata, az oldalak hossza rendre $a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$. Igaz-e, hogy ha az

$$S_n = a_1^2 + a_2^2 + \dots + a_n^2$$

sorozat konvergens, akkor van olyan négyzet, amelyben az adott négyzetek átfedés nélkül elhelyezhetők?