

Tetszőleges síkbeli A véges ponthalmazra jelölje $v(A)$ az A halmaz egy háromszögelésében található háromszögek számát, és legyen

$$A + A = \{x + y \mid x, y \in A\},$$

ahol két pont összege alatt azt a pontot értjük, amelynek helyvektora az összeadandók helyvektorának összege. Bizonyítsuk be, hogy

$$v(A + A) \geq 4v(A).$$