

Adott a síkon n pont, melyek közül semelyik három nem esik egy egyenesre. Háromszögeket jelölünk ki úgy, hogy csúcsaikat az adott pontok közül választjuk és semelyik kettőnek nincs közös oldala. Bizonyítsuk be, hogy legalább $\frac{1}{9} \binom{n}{2}$ háromszöget kijelölhetünk, de $\frac{1}{3} \binom{n}{2}$ -nél többet nem jelölhetünk ki.