

Egy konvex k -szög oldalain felveszünk m pontot úgy, hogy az így kapott $n = k + m$ elemű \mathcal{P} ponthalmaz középpontosan szimmetrikus alakzat legyen. Igazoljuk, hogy a \mathcal{P} pontjai által meghatározott $\binom{n}{2}$ szakasz között legfeljebb $2n - 3$ lehet ugyanolyan hosszú. Mely \mathcal{P} halmazok esetén található $2n - 3$ darab ugyanolyan hosszú szakasz?