

Adott a síkban  $n$  darab pont ( $n \geq 3$ ). A belőlük kiválasztható összes pontpár által meghatározott szakaszok hosszának maximuma legyen  $d$ . Az említett szakaszok közül azokat, amelyeknek hosszúsága éppen  $d$ , az adott pontrendszer átmérőinek nevezzük. Bizonyítsuk be, hogy legfeljebb  $n$  darab ilyen átmérő van.

*(Nemzetközi Diákolimpiai feladat, 1965. CMO6523)*