

Egy kör területét $3k$ számú pontjával $3k$ olyan ívre osztottuk, amelyeken belül nincs további osztópont. Az ívek közül k darabnak 1 egységnyi a hossza, k darabnak 2 egységnyi, a többi 3 egységnyi. Bizonyítsuk be, hogy az osztópontok közül van olyan kettő, amelyek egy átmérőt határoznak meg.