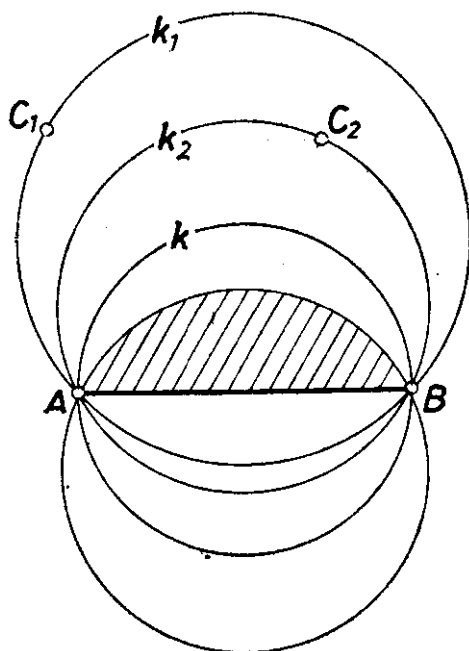


Legyen n az adott pontok száma. Válasszunk ki közülük kettőt, amelyeknek a távolsága a legkisebb. Ilyen biztosan van, mert csak véges sok pontunk van, ha több ilyen pontpárunk is van, akkor ezek egyikét. Jelöljük a pontokat A -val és B -vel. Az AB fölé mint átmérő fölé rajzolt kör nem tartalmaz a belsejében egyet sem az adott pontok közül, mert különben lenne 2 pont, amelyeknek a távolsága kisebb lenne az AB távolságnál.



Ha most olyan kört rajzolunk, amelynek AB húrja, akkor ennek a körnek az AB által levágott kisebbik szeletében biztosan nincs egyetlen pont sem az adottak közül, hiszen ez a körszelet teljesen k -ban van. Most válasszunk egyet a maradék pontok közül (ilyen van, mert $n > 3$), legyen ez C_1 , és rajzoljuk meg az ABC_1 pontokon átmenő k_1 kört. Ha k_1 belsejében nincsen pont, akkor készen vagyunk, hiszen k_1 átmegy három adott ponton. Ha van, legyen ez a C_2 , és rajzoljuk meg az ABC_2 kört, k_2 -t. k_2 -ben kevesebb pont van az adottak közül, mint k_1 -ben, mert az AB által levágott kisebbik szeletében ugyanúgy nincs adott pont, mint k_1 esetében, a nagyobb szelet, pedig része k_1 -nek. Az eljárást ismételve legfeljebb az $(n - 2)$ -edik lépésben megtaláljuk azt a kört, amely már egyet sem tartalmaz a belsejében az adott pontok közül.