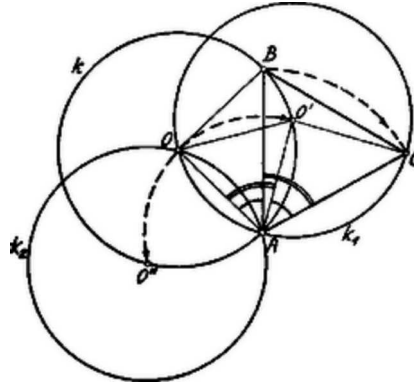


Az (O, r) kör kerületének szilárd pontja A , tetszőleges pontja B . Forgassuk el AO -t és AB -t 60° -kal (pl. az óramutató forgásának irányában): AO az AO' , AB az AC helyzetbe kerül. Ebből következik



1) az $ABC\triangle$ egyenlőoldalú, mert $AB = AC$ és $BAC\angle = 60^\circ$;

2) $AO'C\triangle \cong AOB\triangle$, mert $AO' = AO$, $AC = AB$ és $O'AC\angle = OAB\angle$.

Ezért $O'C = OB = r$.

Azonban $AOO'\triangle$ is egyenlőoldalú, mert $AO = AO'$ és $AOO'\angle = 60^\circ$, tehát $OO' = AO = r$, azaz O' az (O, r) kör szilárd pontja, az A -tól r távolságban. Mivel pedig $O'C = r$, a C pont mértani helye oly kör, melynek középpontja O' és sugara r , az adott körrel egybevágó. Az O kör bármely B pontjához tartozik az O' kör valamely C pontja és az O' kör bármely C pontjához tartozik az O kör egy B pontja.

Minthogy az O kört két irányban lehet forgatni, két ilyen kört kapunk, mint C mértani helyét. (A két kör közös húrja AO .)

Volena-Koczor Imre (Révai Miklós g. VIII. o. Győr).