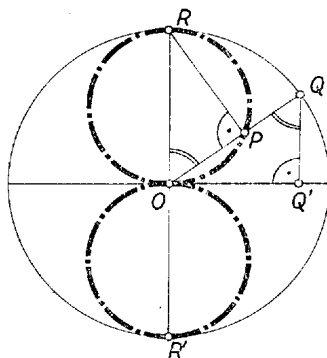


Vegyük fel a Q pontot tetszőlegesen a körön. Húzzuk meg a rögzített átmérőre merőleges átmérőt, melynek egyik végpontja R (l. az ábrát).



Tudjuk, hogy $OP = QQ'$. De $ROQ \triangleleft = OQQ' \triangleleft$, mert váltószögek, és $OQ = OR$. Ezért: $OQ'Q_{\Delta} \cong OPR_{\Delta}$, s így $RPO \triangleleft = 90^\circ$, vagyis az OR szakasz a P pontból derékszög alatt látszik. Azon pontok mértani helye pedig, melyekből egy szakasz derékszög alatt látszik, egy kör.

Ha Q végigfut a rögzített átmérő fölötti, R -et tartalmazó félkörön, akkor P egyszer végigfut a Thales-körön. Ha a Q pont a másik félkörön van, akkor OR' fölé írt Thales-körön helyezkednek el a P pontok.

A keresett mértani hely tehát két kör.

Máthé Csaba (Győr, Révai g. I. o. t.)