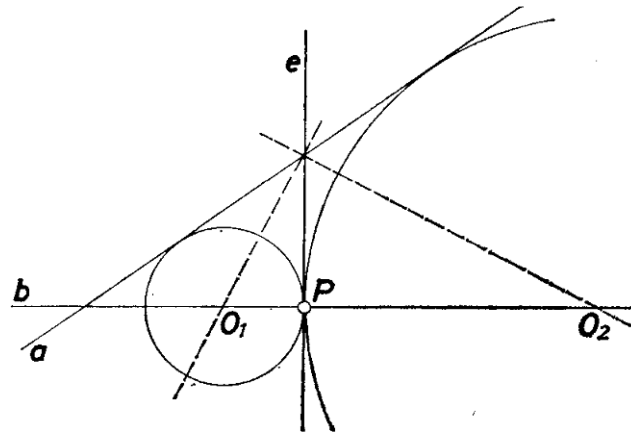


A P pontban a b egyenesre állított e merőleges egyenes érintője lesz a keresett körnek, hiszen a b egyenes tartalmazza a keresett kör középpontját. Mint ismeretes, két metsző egyenest érintő körök középpontjainak mértani helye az egyenesek szögfelezője. Emiatt az e és a egyenesek által bezárt szög belső és külső szögfelezője metszi ki a b egyenesből a keresett körök középpontjait.



A feladatnak általában két megoldása van, kivéve, ha P egybeesik a két adott egyenes metszéspontjával, mert ekkor általában nincs megoldás (ponttá fajul el).

Ha viszont a és b merőlegesek egymásra, akkor csak egy olyan kört tudunk szerkeszteni, amely kielégíti a feltételt. Ennek átmérője nyilván a P pontnak a két egyenes metszéspontjától való PA távolsága, s ekkor nyilván A a másik érintési pont. És ha még P egyben a két egyenes metszéspontja is, akkor végtelen sok megoldás van: minden az a -t P -ben érintő kör megfelel.

