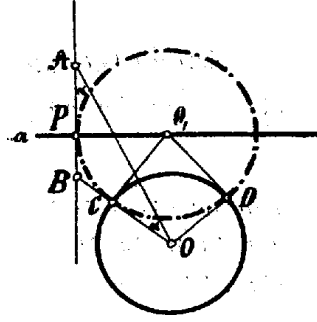


Emeljünk a -ra P -ben merőlegest és mérjük rá az adott kör sugarát, miáltal A pontot kapjuk. Kössük össze O -t A -val és mérjük le O mellé a PAO szöget. Ezen szög egyik szára a kört C -ben, AP meghosszabbítását pedig B -ben metszi.



Rajzoljunk C -ben a körhöz érintőt, mely a -t O_1 -ben metszi. A keresett kör középpontja O_1 , sugara O_1C .

Bizonyítás. $PO_1B\Delta \cong CO_1B\Delta$, mert O_1B közös, $PB = CB$, $BPO_1\angle = BCO_1\angle = 90^\circ$; így tehát $PO_1 = CO_1$ és $O_1CO\angle = 90^\circ$.

(Krisztián György.)

A feladatot még megoldották: Freibauer E., Groffits G., Lukhaub Gy., Weisz J.