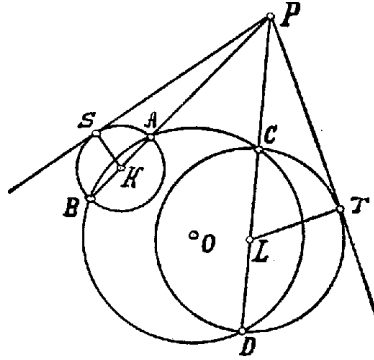


Legyen a keresett kör középpontja O ; az AB illetve a CD húr középpontjai: K és L . Jelöljük végül az AB és CD metszéspontját P -vel.

1°. Tekintsük a feladatot megoldva és rajzoljunk az AB és CD húrok, mint átmérők fölé köröket.



Ha már most P -ből a K és L körökhöz vonható érintők érintéspontjait S -sel illetve T -vel jelöljük, akkor:

$$PA \cdot PB = PC \cdot PD = \overline{PS}^2 = \overline{PT}^2,$$

miből kitűnik, hogy P a K és L körök hatványvonalán fekszik.

A szerkesztés tehát úgy eszközölhető, hogy megszerkesztjük a K és L körök hatványvonalát, melyet AB P -ben metsz, míg PL az L kört a keresett C és D pontokban metszi.

2°. Ábránkból kitűnik, hogy PL olyan derékszögű háromszögnek az átfogója, melynek egyik befogója PT éppen akkora, mint PS ; a másik befogója pedig

$$LT = \frac{CD}{2}.$$

A PL hosszúság tehát megszerkeszthető, a mivel ezt az esetet visszavezettük az első esetre.

3°. A felezési pontokban, mint talppontokban emelt merőlegesek metszése adja a keresett kör középpontját.

(Kertész Gusztáv, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Blau A., Enyedi B., Hirschfeld Gy., König D., Pivnyik I., Schmidl I., Tóbiás J. L., Wohlstein S.