

Rajzoljuk A -ból AD egyenest úgy, hogy

$$\angle DAB = \angle BAO = \angle ABO$$

legyen. Ekkor a feladat értelmében egyszerismind

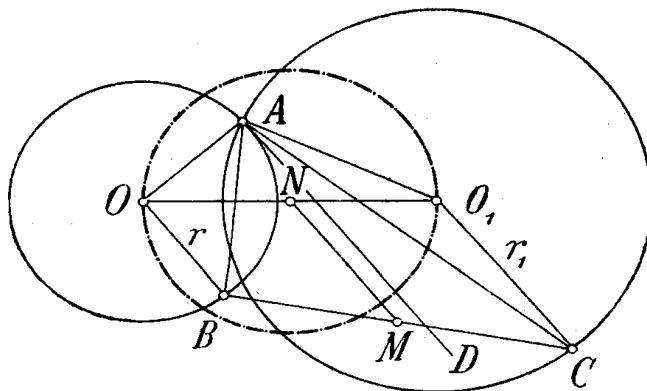
$$\angle DAC = \angle CAO_1 = \angle CO_1A$$

tehát

$$CO_1 \parallel AD \parallel BO,$$

vagyis BOO_1C négyszög trapéz, melynek középvonala:

$$MN = \frac{BO + CO_1}{2} = \frac{r + r_1}{2} = \text{const.}$$



A keresett mértani hely tehát olyan kör, melynek középpontja OO_1 -nek N felezéspontja; sugara pedig az adott körök sugarainak számtani középárányosa.

(Hirschfeld Gyula, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Bayer B., Haar A., König D., Lázár L., Pilcz P., Póka Gy., Riesz M., Schmidl I., Szmodics H., Tóbiás J. L.