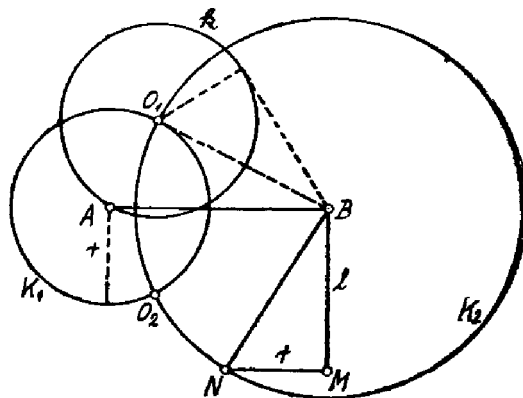




Az A ponton átmenő r sugarú körök középpontjainak mértani helye azon k_1 kör, melynek középpontja A és sugara r .

A második követelménynek megfelelő körök középpontjainak mértani hely azon k_2 kör, melynek középpontja B , sugara pedig oly derékszögű háromszög átfogójával egyenlő, melynek befogói: l és r . (Ábránkban: $BM = l$, $MN = r$;) tehát a k_2 sugara $BN = \sqrt{l^2 + r^2}$.

Mindkét követelménynek megfelelő kör a k_1 és k_2 körök közös pontja.

A megoldások száma: 2, 1, 0, aszerint amint

$$AB \underset{\geq}{\overset{\leq}{\leq}} r + \sqrt{l^2 + r^2}.$$

Deák András (Érseki g. V. o. Bp. II.)