

I. megoldás. Minthogy

$$ABO\triangle \sim A'B'O'\triangle,$$

azért

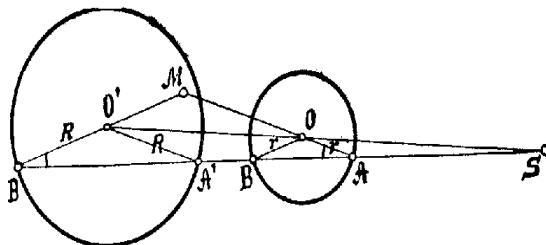
$$O'B'A'\sphericalangle = OBA\sphericalangle = OAB\sphericalangle$$

s így az  $MB'A$  háromszög egyenlőszárú; ennél fogva

$$MO' = MB' - R \text{ és } MO = MB' - r$$

miből

$$MO - MO' = R - r.$$



Minthogy pedig  $M$  pontnak két adott ponttól ( $O', O$ ) való távolságainak különbsége  $(R - r)$  állandó, azért az  $M$  pont mértani helye *hyperbola*.

(Freibauer Ede.)

II. megoldás. Minthogy  $O'B'A'\triangle \sim MB'A\triangle$ , azért

$$R : r + MO = R : R + MO',$$

miből

$$MO - MO' = R - r.$$

(Weisz Ármin, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Krisztián Gy., Prohászka J., Spitzer Ö.