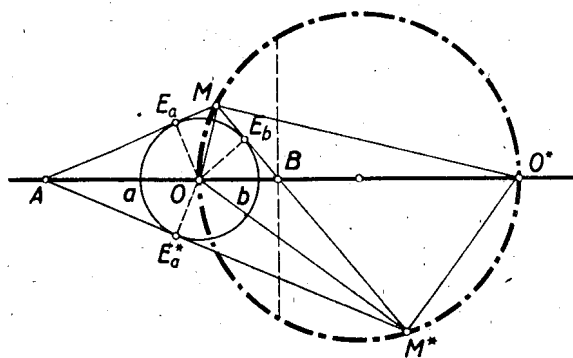


Az MO egyenes egyenlő szöget zár be az érintőkkel, tehát szögfelezője az ABM_{Δ} -nek, és ezért

$$MA : MB = AO : OB = a : b.$$



Az M pontok A -tól és B -től mért távolságainak aránya tehát állandó és így az M pontok mértani helye az A, B pontok és az $\frac{a}{b}$ arányszám által meghatározott Apollónius-kör. E kört a B pontban AB -re emelt merőleges húr két körívre osztja. A kisebb köríven azok az M pontok jönnek létre, amelyekhez tartozó érintők érintési pontjai az adott egyenes ugyanazon az oldalán vannak (E_a és E_b), amíg azok az érintőpárok, amelyeknek érintési pontjai az adott egyenes által el vannak választva (E_b és E_{a^*}), szolgáltatják a nagyobbik köríven fekvő M^* pontokat.

Schmidt Eligius (Bp. I., Fürst S. g. II. o. t.)