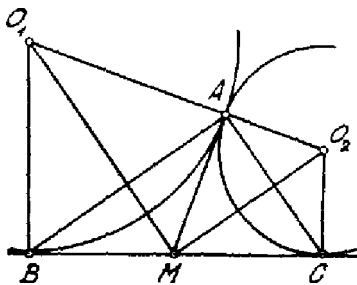


1⁰. Az O_1 pont egyik mértani helye azon egyenes, mely B -ben a BC -re merőleges; másik mértani helye az AB -t merőlegesen felező egyenes, mely keresztülmegy a BC felezőpontján, M -en is. E két egyenes tehát az O_1 pontban metszi egymást.

Hasonlóképpen kaphatjuk meg az O_2 -t.



2⁰. A BAC derékszögű háromszögre nézve M a körülírt kör középpontja, tehát: $MA = MB = MC$. Minthogy MB az O_1 , MC az O_2 kör érintője, MA a két kör közös érintője. Eszerint a két kör A -ban érinti egymást, az O_1 , A , O_2 pontok egy egyenesbe esnek.

3. Minthogy $O_1M \perp AB$ és $O_2M \perp AC$, következik, hogy

$$\angle O_1MO_2 = \angle BAC = 90^\circ.$$

Koch Irmgard (Szent Margit leányg. VI. o. Bp. XI.).