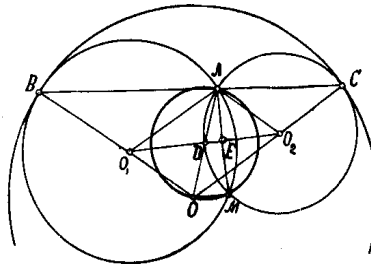


A megadott kört belülről érintő körök O_1 és O_2 középpontjai az OB és OC sugarakon vannak.



Mint hogy az ACO_2 , ABO_1 és BOC háromszögek egyenlőszárúak és egy-egy szögük egyenlő, azért e háromszögek egyenlők s így

$$AO_2 \parallel OO_1 \text{ és } AO_1 \parallel OO_2,$$

miből következik, hogy AO_2OO_1 négyszög egyenközény. Ennélfogva az O_1O_2 centrális nemcsak az AM közös hirt, hanem a négyszög AO átlóját is felezi. A D és E pontok tehát az AOM háromszög AO és AM oldalait felezik, miért is $DE \parallel OM$. De $DEA \sphericalangle = 90^\circ$, s így $AMO \sphericalangle = 90^\circ$. De az A és O pontok fix pontok, miért is az AMO derékszögű háromszög átfogója állandó s így az M pont mértani helye az AO mint átmérő fölé rajzolt kör.

(Bayer Béla, Losoncz.)

Megoldások száma: 29.