

Legyenek a külső érintők érintés pontjai A, B, a, b ; a centrális Oo . Minthogy

$$AB \perp Oo \text{ és } ab \perp Oo,$$

azért

$$AB \parallel ab$$

s így

$$BAa\angle = 180^\circ = Aab\angle,$$

de

$$Aab\angle = abB\angle,$$

tehát

$$BAa\angle + abB\angle = 180^\circ.$$

Az $ABab$ négyszög tehát húrnégyszög; a köréje írható kör középpontja az Oo centrálison van. Minthogy továbbá $OA \parallel oa$ s mindkettő merőleges Aa -ra, azért az Aa középpontjában emelt merőleges az Oo centralist ennek középpontjában C -ben metszi. Az $ABab$ húrnégyszög köré írható kör középpontja tehát a centrális középpontja.

Épp így kimutatható, hogy a belső érintők érintéspontjai, valamint a külső érintőknek a belső érintőkkel való metszéspontjai is egy-egy húrnégyszögnek a csúcsai; az ezeken átmenő körök középpontja pedig ugyancsak C , az Oo centrális középpontja.

(Szabó István.¹)

A feladatot még megoldották: Bella I., Brandt D., Fekete J., Freibauer E., Juvancz I., Kohn B., Krausz B., Lukhaub Gy., Miliczner L., Prohászka J., Sasvári G., Spitzer Ö., Weisz J.

¹Igaz részvétellel halljuk, hogy Szabó István hosszas és súlyos betegség után meghalt.