



Fordítsuk el az O középpontú kör tetszőleges KL húrját O körül a $2\varphi (< 180^\circ)$ szöggel a $K'L'$ helyzetbe, és jelöljük a KL , $K'L'$ húr felezőpontját rendre F , F' -vel, a KL , $K'L'$ egyenesek metszéspontját M -mel. Az OM szakaszt F -ből és F' -ből derékszögben látjuk, másrészt $OF' = OF$, ezért $FOM \sphericalangle = \varphi (< 90^\circ)$ és $OM = OF / \cos \varphi$. Eszerint M az F pont képe abban a forgatva nyújtásban, melynek centruma O , szöge φ , nyújtási arányszáma pedig $1 / \cos \varphi (> 1)$, tehát nagyítás).

Ezek szerint a szóban forgó 4 metszéspont együttese a kiindulási húrnégyszög oldalfelező pontjainak együtteséből keletkezik a leírt forgatva nyújtással. A felezőpontok együttese tetszőleges, nem elfajult négyszög esetében paralelogramma, a húrnégyszög pedig nem lehet elfajult, mert semelyik 3 csúcsa nem lehet egy egyenesen. A centrálisan nagyított kép hasonló az eredetihez, az elfordítás pedig egybevágósági transzformáció, eszerint a 4 metszéspont együttese is paralelogramma. – Ezt kellett bizonyítanunk.

Gonczlik Tamás (Esztergom, Dobó K. Gimn., IV. o. t.)