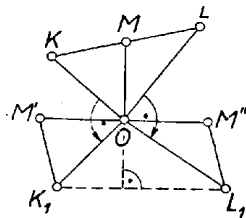


Forgassuk el K -val és L -lel együtt mindig az M pontot is, $+90^\circ$ -kal, ill. -90° -kal elforgatott képe legyen M' , ill. M'' .



Világos, hogy $M'M'' = 2OM$ és $M'M'' \perp OM$, másrészt K_1M' -höz képest $M''L_1$ 180° -kal van elforgatva. Így ha K , L és O nem esik egy egyenesbe, akkor $K_1M'M''L_1$ paralelogramma, s így K_1L_1 párhuzamos és egyenlő $M'M''$ -vel. Ha viszont K , L , O egy egyenesen van, akkor K_1 , M' , L_1 , M'' is egy egyenesre esnek és a K_1M' és L_1M'' szakasz egyenlő és egyező irányú (mindkettő egy pontra redukálódik, ha K és L egybeesik). Így ez esetben K_1L_1 a saját egyenesén $M'K_1$ irányú és nagyságú eltolással keletkezik $M'M''$ -ből. Így a feladat állítása minden esetben érvényes $M'M''$ -vel együtt K_1L_1 -re is.

Simai László (Kisújszállás, Móricz Zs. g. II. o. t.)

Megjegyzés. Feladatunknak K_1L_1 és $2OM$ egyenlőségére vonatkozó része lényegében azonos az 1958. évi Orsz. Matematikai Tanulmányverseny I. fordulóján kitűzött 3. feladat állításával.¹

¹Lásd KML. XVII. kötet 5–6. o. (1958. szeptember).