

Ha A -ból $AB_1 = AC_1$, B -ből $BC_1 = BA_1$ és C -ből $CA_1 = CB_1$ sugárral köröket rajzolunk, akkor a feladatban említett merőlegesek e körök közös húrjai, mert a közös húr merőleges a centrálisra. Tegyük fel, hogy az A és B , továbbá az A és C körök közös húrjai D -ben metszik egymást. Bebizonyítjuk, hogy a B és C körök közös húrja is átmege D ponton. Ismeretes, hogy két egymást metsző kör közös húrja egyúttal a két kör hatványvonala, vagyis ama pontok mértani helye, melyekből a két körhöz húzott érintők egyenlők. Ennélfogva D pontból az A és B , továbbá az A és C körökhöz egyenlő érintőket rajzolhatunk, tehát a B és C körökhöz is, a miért is D pontja a B és C körök hatványvonalának, vagyis az A_1 -ből BC oldalra bocsájtott merőlegesnek.

(*Bayer Béla, Losoncz.*)

Afeladatot még megoldották: Filkorn J., Klein A., König D., Krausz B., Lázár L., Lukhaub Gy., Scharff J., Weisz A.