

Legyen a kör középpontja O , a metszéspontok A , B ; a közös érintő e érintési pontja P . – A keresett ellipszis és a megadott kör között kettős affinitás áll fenn, az affinitás tengelyek OA , OB , az affinitás iránya a közös érintő. Az A pontnak – mint ellipszis pontnak – az OB tengelyre vonatkozólag megfelel A_1 körpont ($AA_1 \parallel e$). Az ellipszis főtengelyének iránya az AOB szög felező egyenese, a másiké rá merőleges. – Az affinitás teljesen határozott, mert a tengelye, iránya és egy megfelelő pontpár (A, A_1) ismeretes. Meghatározzuk az ellipszis fő- és melléktengelynek megfelelő körátmérőket és ezeknek végső pontjaihoz tartozókat az ellipszis rendszerében.

(Lengyel Miksa, Pécs.)