

Első megoldás. Ezen feladat megoldása visszavezethető e folyóirat XII. évf. 158. oldalán közölt értekezés utolsó szakaszára. – Ha úgy képzeljük, hogy az adott kapcsolt átmérők megegyeznek az $A_1''B_1''$ és $C_1''D_1''$ illetőleg $E_1''F_1''$ egyenesekkel és még megrajzoljuk az ellipszis középpontja körül A_1O_1' rádiusszal az ellipszissel affinitásban levő kört ($A_1'A_1'' \perp A_1'B_1'$), akkor a kérdéses ellipszis úgy tekinthető, mint az $ABCD$ és ABE térbeli ellipszisek második képe, az említett kör pedig, mint a térbeli ellipszisek egybeeső első képe.

(Ehrenfeld Nándor, Nyitra.)

E feladatot ugyanígy oldották még meg: Erdős V., Lendvai D. és Lengyel M.

Második megoldás. A két AB és CD kapcsolt átmérőt síkjukkal együtt ennek első nyomvonala körül leforgatjuk az első képsíkba. – Most a következő szerkesztést végezzük. O középpont körül az ellipszissel affin kört rajzolunk OA átmérővel és merőlegest állítunk O ponton át AB -re, mely merőleges a kört C_1 és D_1 pontokban metszi, CC_1 lesz az affinitás iránya.

CC_1 -et merőlegesen felező egyenes AB -t S pontban metszi. E pont körül $SC = SC_1$ rádiusszal rajzolt kör AB -t oly M és N pontokban metszi, melyek C_1 -gyel összekötve, megkapjuk a tengelyek irányát. – Eme C_1M és C_1N egyenesekkel párhuzamosan O ponton át a tengelyek meghúzhatók; végső pontjaik az affinitás segítségével előállíthatók (az MC és NC -vel párhuzamos körátmérők fölhasználásával).

(Helfgott Ármin, Budapest.)

Ugyanígy oldotta még meg: Szántó László, Pécs.