

Valamennyi szerkesztés egyértelmű, tehát legfeljebb egy megoldás van. – Az a egyenes megszerkeszthető, ha T_a és T_{aa} különbözök; O létrejöttéhez az szükséges, hogy T_c ne essék a -ra, B -hez pedig az, hogy f ne adódjék a -val párhuzamosnak, vagyis hogy a $T_c T_a T_{aa}$ szög ne legyen derékszög. B csak akkor megfelelő, ha kívül esik a $T_a T_{aa}$ szakaszon, mert T_a , és T_{aa} -nak a BC szakaszon, vagyis B -nek ugyanazon oldalán kell lennie; ehhez szükséges, hogy $T_a T_{aa} < T_c T_{aa}$ legyen.

2. Ha T_c helyett T_{ac} van adva, akkor előbb O' -t és k' -t, továbbá B -t és c -t szerkesztjük. a_2 -ből és $T_{aa}T_{ac}$ -nek felelő merőlegességéből (amely azonos az előbbi f' -vel), majd B és c felhasználásával O -t, k -t, és utolsó lépésben b -t. – A szerkeszthetőség feltétele, hogy a három adott pont olyan háromszöget alkosson, amelyben T_a -nál nem derékszög van, és $T_aT_{aa} < T_{ac}T_{aa}$; továbbá, hogy k sugara kisebbnek adódjék k' -énél.

Megjegyzés. A megoldás csak az érintések követelményét használta fel. Az érintési pontok és a csúcsok közti $BT_a = CT_{aa}$, $BT_{aa} = CT_a$ egyenlőségek alapján C -t B -nek a T_aT_{aa} szakasz A_1 felezőpontjára való tükörképeként is megkaphatjuk. Másrészt A -t az OO' egyenesnek c -vel való metszéspontja is megadhatja.

Molnár Emil (Győr, Révai M. g. II. o. t.)