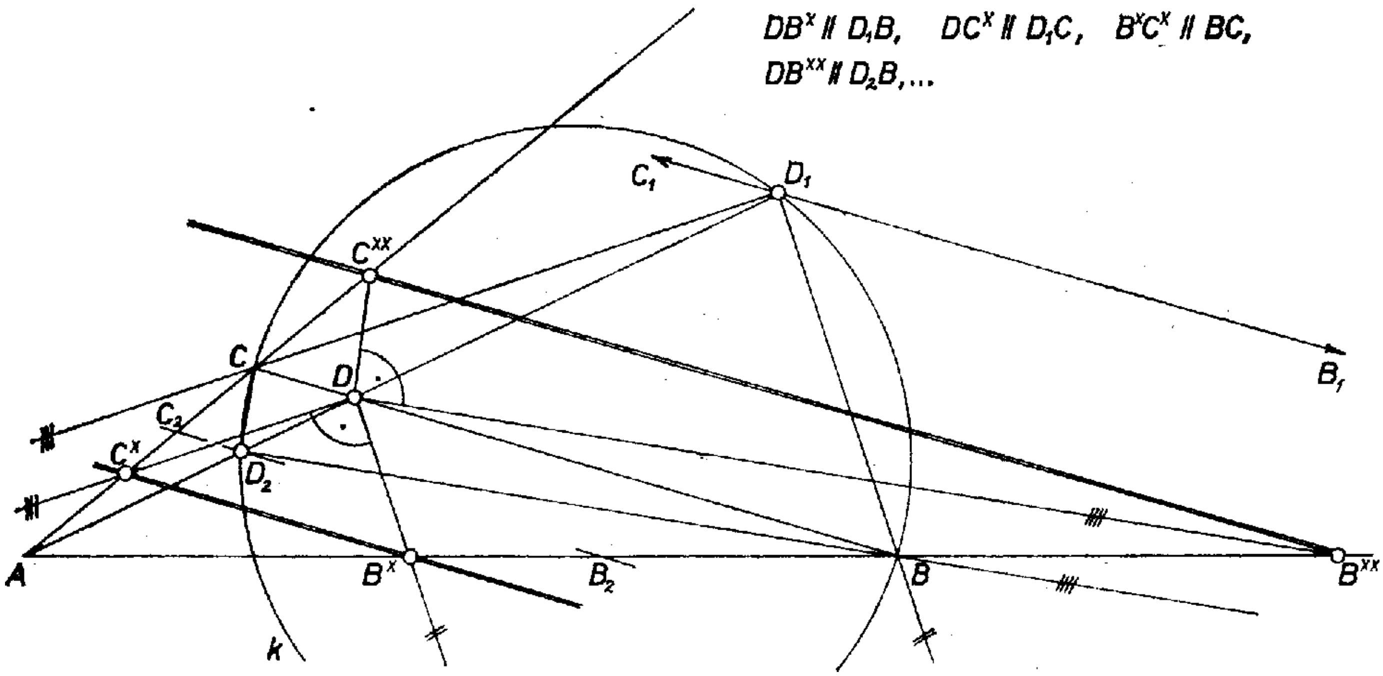
Jelöljük az AD félegyenesnek a BC szakasz fölé rajzolt k Thalész-körrel alkotott metszéspontjait D_1-gyel, D_2-vel. A D_i ponton át BC-vel párhuzamosan húzott egyenesnek az AB, AC félegyenesekkel alkotott metszéspontjait B_i-vel, C_i-vel ($i = 1,\ 2$). Mivel D_i-ből a BC szakasz derékszög alatt látszik, az az A centrumú hasonlóság, mely D_i-t D-be viszi, a BC egyenest épp a keresett egyenesbe viszi.



Eddig hallgatólagosan feltételeztük, hogy D_1 is, D_2 is létrejön, és D-től különbözik. Ha csak egy A-tól és D-től különböző metszéspont van, abból egy megoldást kapunk. Általában a feladatnak annyi megoldása van, ahány A-tól és D-től különböző közös pontja van k-nak és az AD félegyenesnek. Ha D a BC szakasz belső pontja, a BC egyenes A-val ellentétes oldalán mindig van ilyen metszéspont, az A-t tartalmazó oldalon pedig akkor és csakis akkor van, ha $BAC\sphericalangle < 90°$. Ha D mondjuk B-vel azonos, eleve csak egy A-tól és D-től különböző metszéspont lehet. Ez nem jön létre, ha $BAC\sphericalangle = 90°$, vagy ha $ABC\sphericalangle > 90°$, különben egy megoldás van.

Solymosi Tamás (Gyoma, Kiss L. Gimn., II. o. t.)