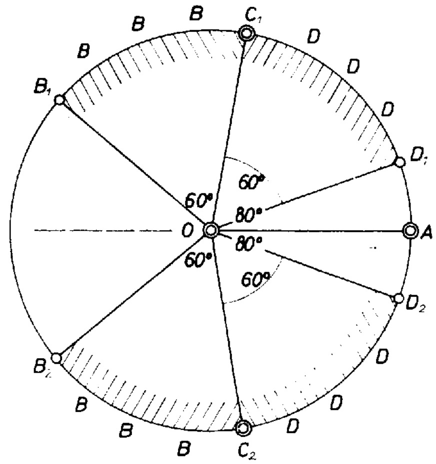
Mivel B-nél $40°$-os szög van, a D csúcsot tartalmazó AC ívhez tartozó középponti szög $80°$-os. Jelöljük a kör középpontját O-val, és az OA sugár pozitív, illetve negatív irányú $80°$-os forgatásából származó sugarak végpontjait C_1-gyel, illetve C_2-vel. A C pont tehát csak a C_1, C_2 pontok valamelyike lehet.



Vizsgáljuk először azt az esetet, amikor $C = C_1$. Ekkor D a rövidebb, B a hosszabb AC_1 íven van, és a négyszög körüljárása negatív. Az A-t nem tartalmazó BD ívhez tartozó középponti szög a DAB szög kétszerese, tehát $60°$-os, és mivel most az AD félegyenest pozitív irányú forgatás viszi AB-be, az OD-t OB-be vivő $60°$-os forgatás is pozitív irányú. Vigye az O körüli, $+60°$-os forgatás A-t A_1-be, C_1-et B_1-be. Mivel D a rövidebb AC_1 íven van, és B a D $60°$-os forgatottja, B csak a rövidebb A_1B_1 íven lehet. De B-nek a hosszabb AC_1 íven is rajta kell lennie, emiatt B rajta van a rövidebb C_1B_1 íven. Ennek az ívnek tetszőleges belső pontja lehet B, hiszen egy ilyen pontot O körül $(-60°)$-kal elforgatva, a rövidebb AC_1 ív valamely, D szerepére megfelelő pontját kapjuk. Nem kapjuk meg azonban az AC_1 ív minden pontját ily módon, csak a C_1D_1 ív pontjait, ahol $D_1OC_1\sphericalangle = 60°$. Ha tehát C azonos C_1-gyel, akkor B, D mértani helye a rövidebb B_1C_1, C_1D_1 ív. Hasonlóan kapjuk, hogy ha $C \equiv C_2$, akkor B, D mértani helye a rövidebb B_2C_2, C_2D_2 ív, ahol B_2, D_2 a B_1, D_1 pontok AO-ra vonatkozó tükörképei. Tehát B mértani helye a rövidebb B_1C_1, B_2C_2 ívek egyesítése, C mértani helye a C_1, C_2 pontokból álló halmaz, D mértani helye pedig a rövidebb C_1D_1, C_2D_2 ívek egyesítése.

Megjegyzés. Az persze nem igaz, hogy a B, C, D pontok mértani helyéből tetszőlegesen választott B, C, D pontokból megfelelő $ABCD$ négyszöget kapunk. Mihelyt B-t (vagy D-t) megválasztottuk, a további két csúcs helye már egyértelműen meg van határozva.