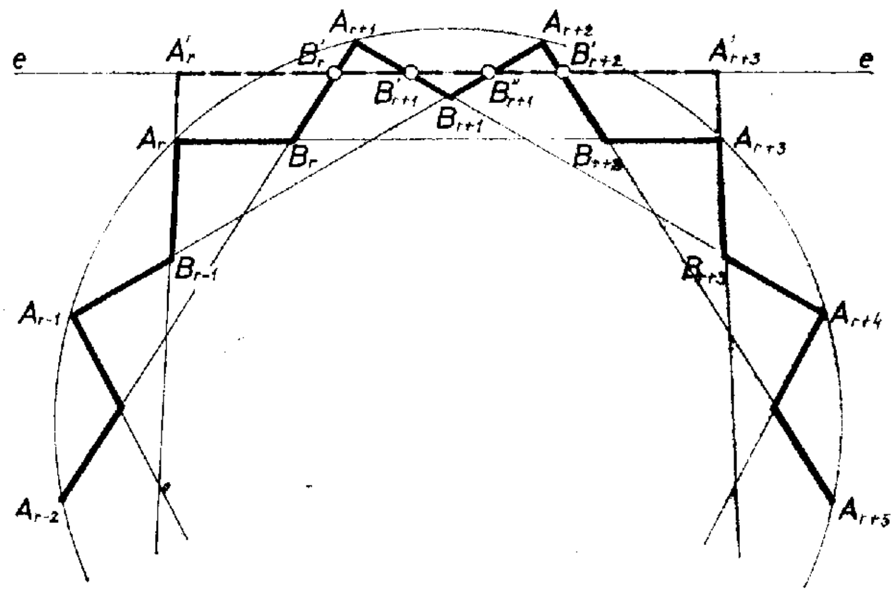
Az adott példát úgy visszük át minden $n=2j,\ j\geq 7$ értékre, hogy egy kör kerületét az egymás utáni $A_1,\ A_2,\ldots,\ A_j$ osztópontokkal közös belső pont nélküli egyenlő ívekre osztjuk, A_r-et összekötjük A_{r+3}-mal, és e húrnak a levágott rövidebb ív $A_{r+1},\ A_{r+2}$ osztópontjaiból induló $A_{r+1}A_{r+2}$-vel és $A_{r+2}A_{r+5}$-tel való metszéspontját B_r-rel, B_{r+2}-vel jelöljük; ekkor az $A_1B_1A_2B_2A_3\ldots B_{j-1}A_jB_jA_1$ útvonal megfelel, mindegyik oldalegyenesén pontosan két oldalszakasz van.

Páratlan oldalszám, pl. $n=2j+1$ mellett a követelmény teljesüléséhez szükséges, hogy legyen olyan oldalegyenes, amelyen az oldalszakaszok száma 1-nél nagyobb páratlan szám (és az ilyen egyenesek száma is páratlan legyen). Ilyet kapunk, ha az előbbi sokszög A_rA_{r+3} oldalegyenese helyett olyan, vele párhuzamos e-t veszünk, amely elválasztja A_{r+1} et és A_{r+2}-t a többi csúcsoktól, majd az így megszűnő $A_r,\ B_r,\ B_{r+2},\ A_{r+3}$ csúcsok helyére eddigi másik oldalegyenesük e-n levő $A'_r,\ B'_r,\ B'_{r+2},\ A_{r+3}$ pontját vesszük, B_{r+1} helyére pedig hasonlóan 2 csúcsot: B'_{r+1}-t és B''_{r+1}-t.



Ez a szerkesztés $j=6$ mellett még nem használható. Belátjuk még, hogy $n=13$ mellett nincs is sokszög a kívánt tulajdonsággal. Ha volna, legfeljebb 6 oldalegyenese volna. Ámde, ahhoz, hogy legalább egy oldalegyenesén 3 oldala, vagyis 6 csúcsa legyen, ezek kimetszéséhez 6 további oldalegyenes kellene, ez pedig ellentmondás.