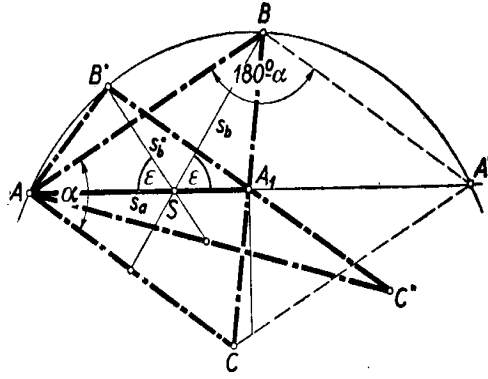


Képzeljük az  $ABC\Delta$ -et megszerkesztettnek (lásd az ábrát).



Legyen az  $A$  csúcspont tükörképe a  $BC$  oldal  $A_1$  felezőpontjára nézve  $A'$ . A keletkezett  $ABA'C$  paralelogrammában az  $AA' = 2AA_1 = 2s_a$  átló a  $B$  csúcspontból  $180^\circ - \alpha$  szög alatt látszik.

A szerkesztés menete: Kiindulunk az  $AA' = 2s_a$  szakaszból, és azon felvesszük az  $S$  pontot  $AS = \frac{1}{3}AA'$  alapján. Megszerkesztjük az  $AA'$  mint húr fölé a  $180^\circ - \alpha$  látószögnek megfelelő körívet.  $S$ -en át húzott  $AA'$ -vel  $\varepsilon$  szöget bezáró félegyenes metszi ki a látókörvől a  $B$  pontot. A  $C$  pont megszerkesztése már triviális ( $A_1C = BA_1$ ). Mivel  $\varepsilon$ -t kétféleképpen mérhetjük fel, azért általában két megoldást kapunk:  $ABC\Delta$ -t, és  $AB^*C^*\Delta$ . A két megoldás egybeolvad, ha  $\varepsilon = 90^\circ$ .

*Simon László* (Bp. XI., József A. g. I. o. t.)