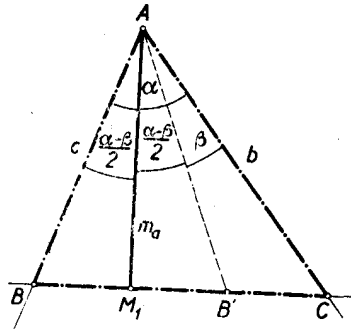


Képzeljük a feladatot megoldottnak.



Az m_a talppontja M_1 , az a oldalt két részre osztja: BM_1 és M_1C , és legyen $BM_1 < M_1C$ (lásd ábrát). Ha az AB oldal tükörképe az $AM_1 = m_a$ magasságra nézve AB' , akkor nyilván a $B'AC = \beta$, és így $BAM_1 = B'AM_1 = \frac{\alpha - \beta}{2}$.

Eszerint a szerkesztés menete: Kiindulunk az $AM_1 = m_a$ magasságból, melynek A csúcspontjánál az m_a szögszárnak egyik oldalára felmérjük az $\frac{\alpha - \beta}{2}$ szöget, a másik oldalára pedig az $\frac{\alpha - \beta}{2} + \beta = \frac{\alpha + \beta}{2}$ szöget. Az így nyert két szögszár lesz a c , ill. b oldal hordozója. Az M_1 pontban m_a -ra emelt merőleges metszi ki a megszerkesztett szögszárakból a keresett B és C csúcspontokat.

A megoldhatóság feltétele, hogy $\alpha > \beta$, és $\frac{\alpha + \beta}{2} < 90^\circ$, azaz $\alpha + \beta < 180^\circ$.

Behringer Tibor (Bp. III., Árpád g. II. o. t.)