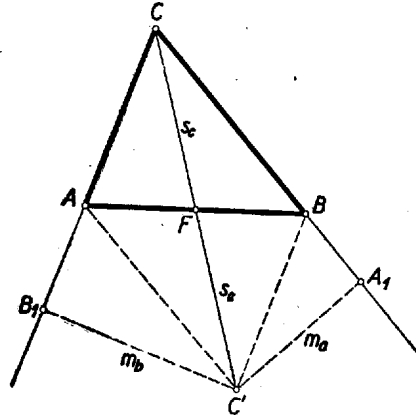


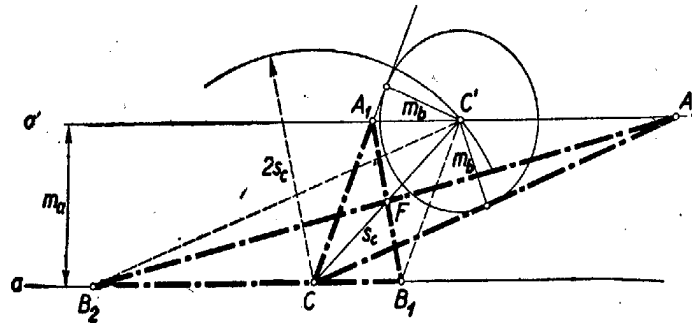
Képzeld a feladatot megoldottnak. Legyen AB felezőpontja F , és legyen a C csúcspont tükörképe F -re nézve C' (1. ábra).



1. ábra

A $CAC'B$ paralelogramma egyik átlója $CC' = 2s_c$, a C' távolsága a CB oldaltól $C'A_1 = m_a$, és CA oldaltól $C'B_1 = m_b$.

Eszerint a szerkesztés menete: Megszerkesztjük az $a||a'$ egyeneseket egymástól m_a távolságban. Az a -n felvett C pont körül $2s_c$ sugarú kör kimetszi a' -ből a C' pontot. (2. ábra – A másik metszéspont figyelmen kívül hagyható, mert csak a tükörképéhez vezet.)



2. ábra

A C' középpontú m_b sugarú körhöz C -ből szerkesztett érintők metszik ki a' -ből az A_1 és A_2 csúcspontokat. E pontok összekötése a CC' szakasz F felezőpontjával metszi ki a -ból a B_1 , ill. B_2 csúcspontokat.

A megoldhatóság feltétele, hogy $m_a \leq 2s_c$ és $m_b \leq 2s_c$, de az egyenlőségi jelek közül legfeljebb csak egyik lehet érvényes. Ha egyik egyenlőségi jel sem érvényes, akkor a megoldások száma 2, kivéve az $m_a = m_b$ esetet, amikor csak 1 megoldást kapunk. Ugyancsak 1 megoldás van akkor, ha egy egyenlőségi jel érvényes.