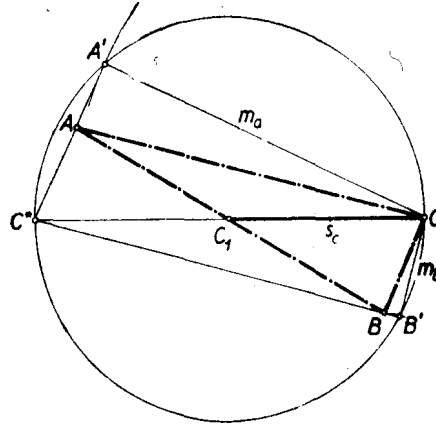


Képzeljük a feladatot megoldottnak és tükrözzük az $ABC\triangle$ -et az AB oldal C_1 felezőpontjára nézve, nyerjük kiegészítésképpen az $ACBC^*$ paralelogrammát (l. ábrát).



E paralelogramma C pontjából kiinduló m_a , ill. m_b magasságok végpontjai : A' és B' rajta vannak a C^*C fölé rajzolt Thales-körön. A $CA'C^*B'$ húrnégyszög tehát könnyen szerkeszthető, és abba a CAC^*B paralelogramma szerkesztése ($CA\parallel B'C^*$ és $CB\parallel A'C^*$) már triviális. A paralelogramma AB átlója szolgáltatja a háromszög keresett A és B csúcspontjait. A megoldhatóság feltétele $m_a < 2s_c$, $m_b < 2s_c$.

Zsombok Zoltán (Bp., IV. Könyves Kálmán g. II. o. t.)

Megjegyzés: Ha a kört a C^* pontból felére kicsinyítjük, akkor a C pont átmegy C_1 -be, A' és B' pedig a C_1 -ből C^*A és C^*B oldalakra bocsátott $ma/2$ és $mb/2$ hosszúságú merőlegesekbe, ami egy második, az előbbitől nem lényegesen különböző, megoldást ad. (C^* helyébe írhatunk C -t.)