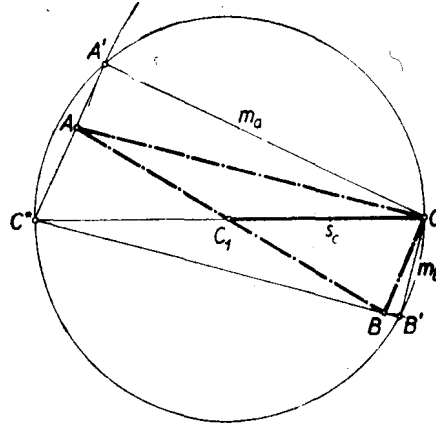


Képzeld a feladatot megoldottnak és tükrözzük az  $ABC\Delta$ -et az  $AB$  oldal  $C_1$  felezőpontjára nézve, nyerjük kiegészítésképpen az  $ACBC^*$  paralelogrammát (l. ábrát).



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.)