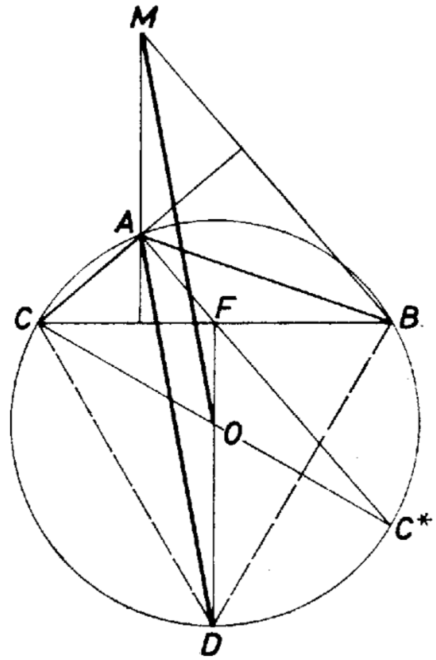
Jelöljük a háromszög másik két csúcsát B-vel és C-vel. Az A-ból induló szögfelező messe a körülírt kört D-ben. $CD = DB$ miatt DO merőleges CB-re és felezi azt. Jelöljük a felezési pontot F-fel. Feltétel szerint $MO \| AD$, MA viszont OD-vel párhuzamos, hiszen mindkettő merőleges CB-re, ezért $MODA$ négyszög paralelogramma, s így $MA = OD$. Jelöljük C-nek O-ra vonatkozó tükörképét C^*-gal. CBC^* nyilván derékszögű háromszög és hasonló a CFO háromszöghöz. $BC^* \| FO$ és $CB = 2CF$ miatt $BC^* = 2\,OF$.



A MAC^*B négyszög ugyancsak paralelogramma, szemben fekvő oldalai párhuzamosak: $MA \| FD \| BC^*$, valamint $CA \perp AC^*$, hiszen CC^* átmérője a körnek; és MB merőleges AC miatt $MB \| AC^*$ is teljesül. De akkor $MA = OD = BC^*$ és $OD = 2\,OF$ miatt O a BCD háromszög súlypontja. A CBD háromszög nyilván egyenlő szárú. Az $OB = OD$ egyenlőségből az is következik, hogy a CO súlyvonal nemcsak felezi a DB oldalt, de merőleges is rá. A CBD háromszög tehát egyenlő oldalú is, de akkor $CDB\sphericalangle = 60^\circ$, s mivel A a CB húr által létrejött körív másik ívén fekszik, mint D, hiszen AD mindig a háromszög belsejében halad, így $CAB\sphericalangle = 120^\circ$.