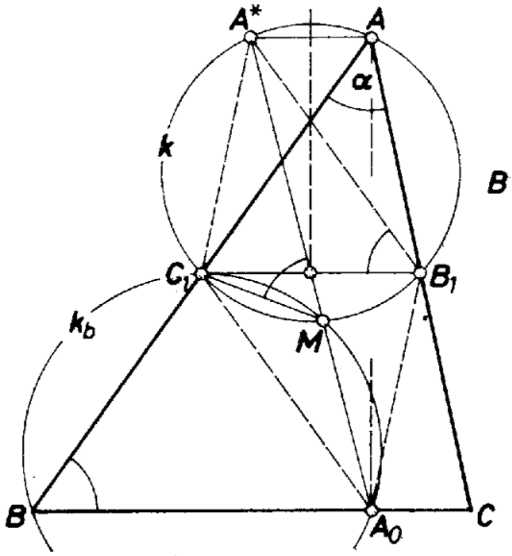
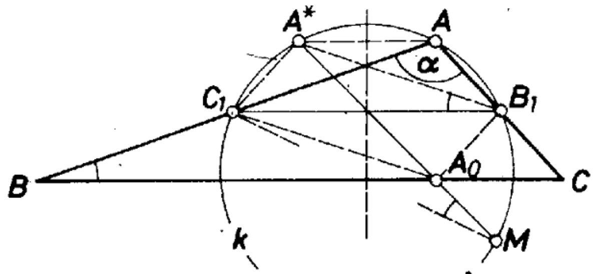
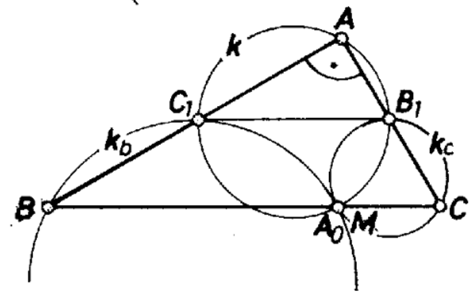
Jelöljük a BAC szöget α-val, és A-nak a B_1C_1 szakasz felező merőlegesére vonatkozó tükörképét A^*-gal. Mivel A-nak a B_1C_1 egyenesre vonatkozó tükörképe A_0, azért A^* és A_0 a B_1C_1 szakasz felezőpontjára nézve szimmetrikusan helyezkednek el, az $A_0B_1A^*C_1$ négyszög paralelogramma.







Legyen M az AB_1C_1 háromszög köré írt k kör és az A_0A^* egyenes A^*-tól különböző metszéspontja (A^* természetesen a k körön van). Ha $\alpha < 90°$, akkor A_0 a k-n kívül van, tehát M az A^*A_0 szakasz belső pontja; ha $\alpha = 90°$, A_0 és M azonosak; ha pedig $\alpha > 90°$, akkor M az A^*A_0 szakasz A_0-on túli meghosszabbításán van.

A kerületi szögek tétele szerint M-ből és B_1-ből az A^*C_1 szakasz egyenlő szög alatt látszik, tehát $A^*MC_1\sphericalangle = A^*B_1C_1\sphericalangle = ABC\sphericalangle$. Ha $\alpha < 90°$, ez azt jelenti, hogy a BA_0MC_1 négyszög M-nél levő külső szöge egyenlő a B-nél levő belső szöggel, tehát M rajta van az A_0BC_1 háromszög köré írt k_b körön.

Ha $\alpha > 90°$, M és B az A_0C_1 szakasznak ugyanazon az oldalán van, és a mondott egyenlőség miatt a szakasz a két pontból egyenlő szög alatt látszik. Most tehát ezért lesz M az A_0BC_1 háromszög köré írható körön. – Ha pedig $\alpha = 90°$, ez A_0 és M azonossága miatt nyilvánvaló.

Hasonlóan látható be, hogy M az A_0B_1C háromszög köré írható körön is rajta van. (Ez különben csak a B, C jelek cseréje.) Mivel M általunk adott definíciója szerint M nyilvánvalóan rajta van a B_1C_1 szakasz felezőpontja és A_0 által meghatározott egyenesen, a feladat állításait ezzel beláttuk.