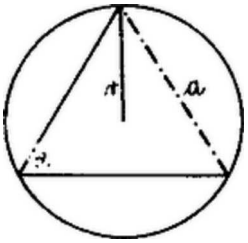
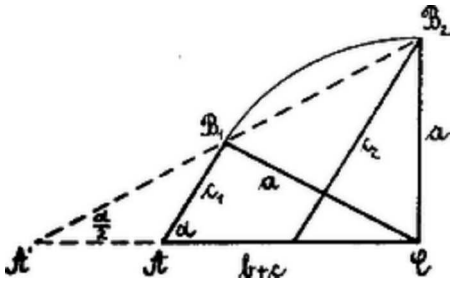
Legyen a b egyenes olyan forgáskép tengelye, melynek csúcsa A és nyílása α. E kúpból az f egyenes első vetítősíkja általában két alkotót metsz ki: f-et és f^x-et. Az $[f, b] = S$ és $[f^x b] = S^x$ síkban történik a további szerkesztés. Oldjuk meg külön a következő feladatot: szerkesztendő háromszög, melynek egy szöge α, kerülete $2s$ és a körülírt kör sugara r.





Az α szög a háromszög köré írt körben kerületi szög, tehát a hozzátartozó húr a háromszög a oldala lesz. Az ábrában $\overline{A'C} = b + c = 2s - a$ és $CA'B\sphericalangle = \dfrac{\alpha}{2}$.

Ha az így megszerkesztett háromszöget az S, ill. S^x síkban úgy helyezzük el, ahogyan a feladat kívánja, akkor a keresett ABC háromszöget nyerjük. A megoldások száma legfeljebb 8.

Sydó Sándor (Révai Miklós g. VIII. r. o. Győr.)