

Postup konstrukce:

1. Úsečka $A'B'$, $|A'B'| = \text{libovolná}$.
2. $U_c, U_c \in \overline{A'B'}$ takový, že $|A'U_c| : |B'U_c| = b : a$, viz pomocná konstrukce 5.
3. Množina všech bodů X v rovině takových, že platí $|A'X| : |B'X| = b : a$ (Apolloniova kružnice k_1), viz pomocná konstrukce 5.
4. Množina všech bodů Y v rovině takových, že platí $|A'Y| : |U_cY| = b : u_c$ (Apolloniova kružnice k_2), viz pomocná konstrukce 5.
5. $C', C' \in k_1 \cap k_2$.
6. $\Delta A'B'C'$.
7. $\Delta ABC, \Delta ABC$ je stejnoolehý s $\Delta A'B'C'$ se středem stejnoolehlosti U_c a koeficientem

$$\kappa = \frac{u_c}{|C'U_c|}.$$