

## Postup konstrukce:

1. Úsečka  $AA'$ ,  $|AA'| = 2t_a$ ,  $S_a \in \overline{AA'}$  tak, že  $2|AS_a| = |AA'|$ .
2. Oblouk kružnice  $k_1$ , oblouk je množina bodů v rovině, z nichž je vidět úsečku  $AS_a$  pod úhlem  $\beta$ , viz pomocná konstrukce 2.
3. Oblouk kružnice  $k_2$ , oblouk je množina bodů v rovině, z nichž je vidět úsečku  $AA'$  pod úhlem  $\pi - \alpha$ , viz pomocná konstrukce 2.
4.  $B, B \in k_1 \cap k_2$ .
5. Úhel  $BAC'$ ,  $|\angle BAC'| = \alpha$ .
6.  $C, C \in \overrightarrow{BS_a} \cap \overrightarrow{AC'}$ .
7.  $\triangle ABC$ .