

## Postup konstrukce:

1.  $\triangle C'CK$ ,  $|C'C| = 2t_c$ ,  $|KC'| = v_b$ ,  $|\angle C'KC| = \frac{1}{2}\pi$ , viz úloha 2.
2. Množina všech bodů  $X$  v rovině takových, že platí  $|XC| : |XC'| = v_a : v_b$  (Apolloniova kružnice  $k$ ), viz pomocná konstrukce 5.
3.  $A$ ,  $A \in \overrightarrow{CK} \cap k$ .
4.  $B$ ,  $B \in \overrightarrow{AS_c}$  a platí, že  $|AB| = 2|AS_c|$ .
5.  $\triangle ABC$ .