

Postup konstrukce:

A) $v_a < t_a$

1. ΔAS_aV_a , $|AV_a| = v_a$, $|AS_a| = t_a$, $|\angle S_aV_aA| = \frac{1}{2}\pi$, viz úloha 2.

2. K , $K \in \overrightarrow{AV_a}$ a platí, že $|AK| = \rho$.

3. Přímka p , $p \parallel S_aV_a$, vzdálenost p od $S_aV_a = \rho$.

4. S , $S \in \overrightarrow{KS_a} \cap p$.

5. Kružnice k , $k(S; \rho)$.

6. t_1, t_2 , t_1 a t_2 jsou tečny ke kružnici k procházející bodem A , viz pomocná konstrukce 3.

7. B , $B \in t_1 \cap \overrightarrow{S_aV_a}$.

8. C , $C \in \overrightarrow{BS_a}$ a platí, že $|BC| = 2|BS_a|$.

9. ΔABC .