

## Postup konstrukce:

A)  $v_b < u_a$

1.  $\Delta AU_a V_a, |AV_a| = v_a, |AU_a| = u_a, \angle U_a V_a A = \frac{1}{2}\pi$ , viz úloha 2.

2. Přímka  $h, h \parallel U_a V_a$ , vzdálenost  $h$  od  $U_a V_a = \rho$ .

3.  $S, S \in \overrightarrow{AU_a} \cap h$ .

4. Kružnice  $k, k(S; \rho)$ .

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

6.  $B, B \in t_1 \cap \overrightarrow{U_a V_a}$ .

7.  $C, C \in t_2 \cap \overrightarrow{U_a V_a}$ .

8.  $\Delta ABC$ .