

## Postup konstrukce:

A)  $v_b < a$

1.  $\triangle BCV_b, |BV_b| = v_b, |BC| = a, |\angle BV_b C| = \frac{\pi}{2}$ , viz úloha 2.

2.  $\triangle BCO, |OB| = |OC| = r, |BC| = a$ , viz úloha 1.

3. Kružnice  $k, k(O; r)$  (takové kružnice existují právě dvě).

4.  $A, A \in \overrightarrow{CV_b} \cap k$ .

5.  $\triangle ABC$ .