

## Postup konstrukce:

A)  $v_b < a$

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

2. Kružnice  $k$ ,  $k$  o poloměru  $\rho$  vepsaná do úhlu, jehož ramena tvoří polopřímky  $CV_b$ ,  $CB$ , resp.  $V_bC$ ,  $CB$ , viz pomocná konstrukce 4.

3.  $t$ ,  $t$  je tečna ke kružnici  $k$  procházející bodem  $B$ , viz pomocná konstrukce 3.

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

5.  $\triangle ABC$ .