

## Postup konstrukce:

1. Pomocný úhel  $X'AY'$ ,  $|\angle X'AY'| = \alpha$ .
2. Přímka  $o$ ,  $o$  je osa úhlu  $X'AY'$ .
3.  $U_a, U_a \in o$  a platí, že  $|AU_a| = u_a$ .
4.  $X, X$  je pravouhlý průmět bodu  $U_a$  na rameno  $AX'$ .
5.  $\triangle AXY$ ,  $|XY| = a$ ,  $|\angle AXY| = \frac{\pi}{2}$ , viz úloha 2.
6.  $Z, Z \in \overrightarrow{AX'}$  tak, že  $|XZ| = |AY|$ .
7. Kružnice  $k, k(Z; a)$ .
8.  $W, W \in k \cap o$ .
9. Přímka  $p, p \parallel ZW, U_a \in p$ .
10.  $B, B \in p \cap \overrightarrow{AX'}$ .
11.  $C, C \in p \cap \overrightarrow{AY'}$ .
12.  $\triangle ABC$ .