

Úloha 1

Zostrojte všetky trojuholníky ABC, ak je dané: α, v_b, t_a , kde $0 < \alpha < 180^\circ, v_b > 0, t_a > 0$

Zápis

 $\triangle ABC$ α \mathcal{V}_b t_a

tak v trojuholníku ani asi nemôže byť uhol väčší ako 180° , to by ani trojuholník nebol. a rovnako s tými dĺžkami strán

Rozbor

- body
 - dané
 - * P, B
 - hľadané
 - * A, C, T

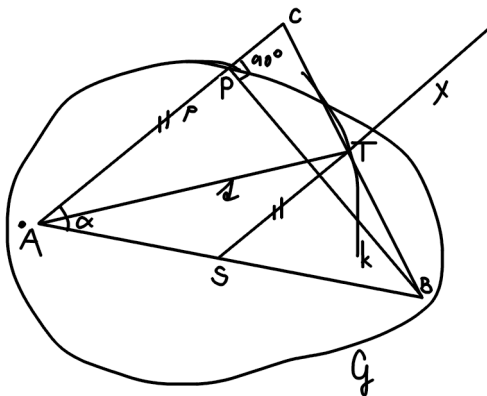


Figure 1: náčrt

$$p; p \perp \overline{BP}; P \in p$$

$$A; a \in G_\alpha(BP) \cap p$$

$$S; |SA| = |SB|; S \in \overline{AB}$$

$$X; \overline{SX} \parallel \overline{AX}$$

$$k; k(A, t_a)$$

$$T; T \in k \cap \overrightarrow{ST}$$

$$C; C \in p \cap \overrightarrow{BT}$$

Postup

1. $PB; |PB| = v_b$
2. $p; p \perp \overline{BP}; P \in p$
3. $A; a \in G_\alpha(BP) \cap p$
4. $S; |SA| = |SB|; S \in \overline{AB}$
5. $X; \overline{SX} \parallel \overline{AX}$
6. $k; k(A, t_a)$
7. $T; T \in k \cap \overrightarrow{ST}$
8. $C; C \in p \cap \overrightarrow{BT}$
9. $\triangle ABC$

Konstrukcia

irelevantná

Diskusia

oh no to som ešte nerobil