

#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

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

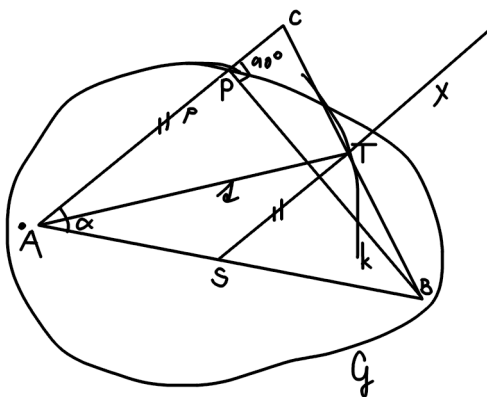


Figure 1: náčrt

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

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

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

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

$k; k(A, t_a)$

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

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

Postup

1. $PB; |PB| = v_b cm$
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. $\triangle ABC$