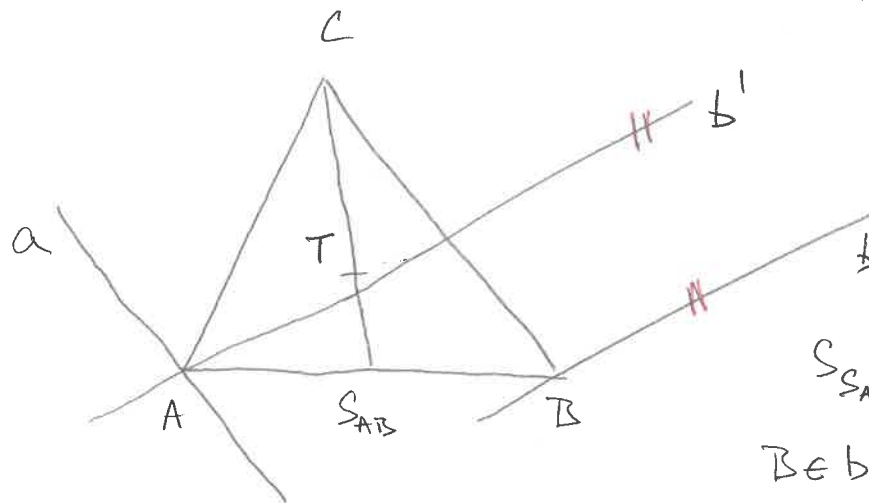


1) D: a, b, c, T



$$S_{AB} \in \vec{CT}, \\ |CS_{AB}| = \frac{3}{2} |CT|$$

$$S_{S_{AB}}(B) = A$$

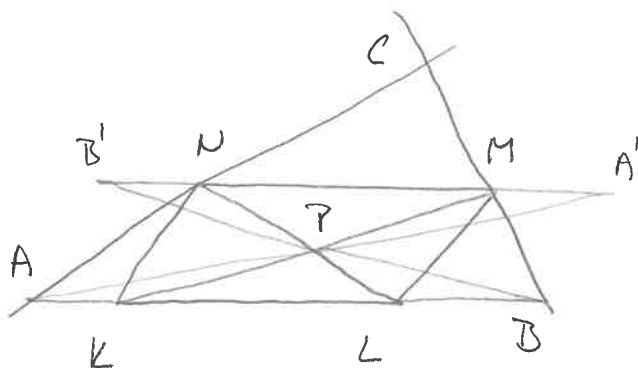
$$B \in b \Rightarrow A \in b' = \\ = S_{S_{AB}}(b)$$

$$A \in a \cap b'$$

$$\left. \begin{array}{l} b' \parallel b \\ a \times b \end{array} \right\} \Rightarrow a \times b' \Rightarrow 1 \text{ r\u011bs.}$$

nebo 0 r\u011bs. pokud $A = S_{AB} = B$,
tedy $S_{AB} \in a \cap b$ (pak $b = b'$)

2) D: \triangle ABC, P



$$S_P(KL) = MN$$

$$KL \perp AB \Rightarrow$$

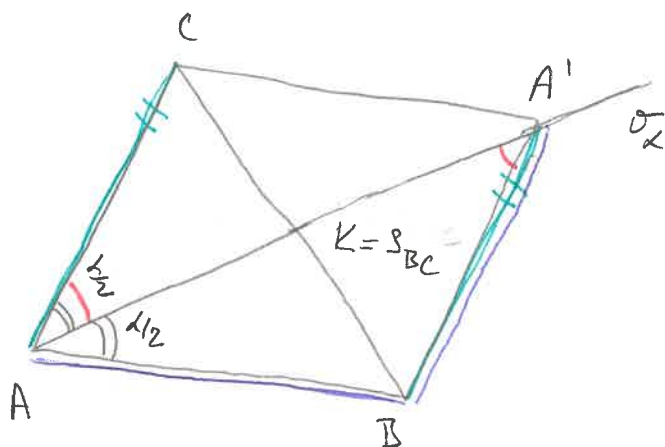
$$MN \perp A'B' = S_P(AB)$$

$$\Rightarrow M \in A'B' \cap BC, M \neq C \\ N \in A'B' \cap AC, N \neq C$$

\(\rightarrow\) p\u0159\u00edse\u010d\u00edky nemus\u00ed
existovat (jedn\u00e1 o\u00f3ba)
\(\Rightarrow\) 0-1 r\u011bs.

$$A'B' \parallel AB$$

3)



$$\text{ozn. } A' = S_K(A),$$

$$B = S_K(C)$$

$$\Rightarrow A'B \parallel CA, |AC| = |BA'|$$

$$\Rightarrow |\sphericalangle CAA'| = |\sphericalangle BA'A| = \frac{\alpha}{2}$$

\(\uparrow\) str\u00eddeln\u00e9 \(\neq\)

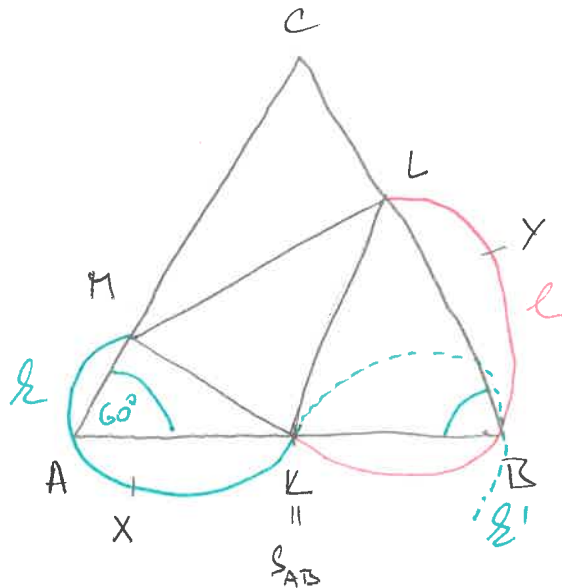
$$\Rightarrow \triangle ABA' \ncong \text{vr se z\u00e1kl. } AA' \Rightarrow$$

$$\Rightarrow |AC| = |A'B| = |AB|$$

4) D: ΔKLN

ABC je vr $\Delta \Rightarrow$

$\alpha = \beta = 60^\circ$



ozn. $\mathcal{L} = \{X; |AX| = 60^\circ\}$

$\mathcal{L}' = \{Y; |LY| = 60^\circ\}$

$\Rightarrow A \in \mathcal{L}, B \in \mathcal{L}'$

$K = S_{AB} \Rightarrow B = S_K(A)$

$\Rightarrow B \in \mathcal{L}' = S_K(\mathcal{L})$

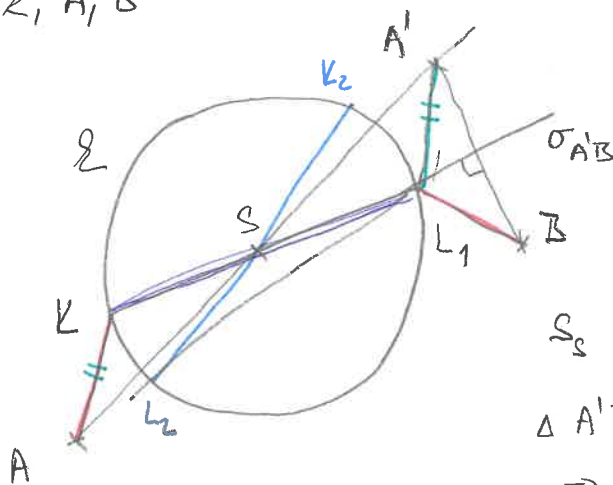
$\Rightarrow B \in \mathcal{L}' \cap \mathcal{L}$

$A = S_K(B)$

$C \in \overrightarrow{BL} \cap \overrightarrow{AM}$

(nemusí existovat tak, aby bylo splněno zadání: $M \in AC, L \in BC$ - úloha nemusí mít řešení)

5) D: \mathcal{L}, A, B



K neznáme, ale A lze zobrazit obs A'

$S_S(AK) = A'L \Rightarrow |AK| = |A'L| = |BL| \Rightarrow$

$\Delta A'BL$ je vr se (známou) základnou $A'B \Rightarrow$

$\Rightarrow L \in \sigma_{A'B} \Rightarrow L \in \sigma_{A'B} \cap \mathcal{L}$ - dle počtu průsečíků 0-2 řeš.

6) D: ta, κ_b, κ_c

situace, kdy uvažujeme body A_0, A_0' ležící v téže poloovině s hraniční přímkou $\overleftrightarrow{AA'}$

$\Delta AA_0A', \Delta AA_0'A'$

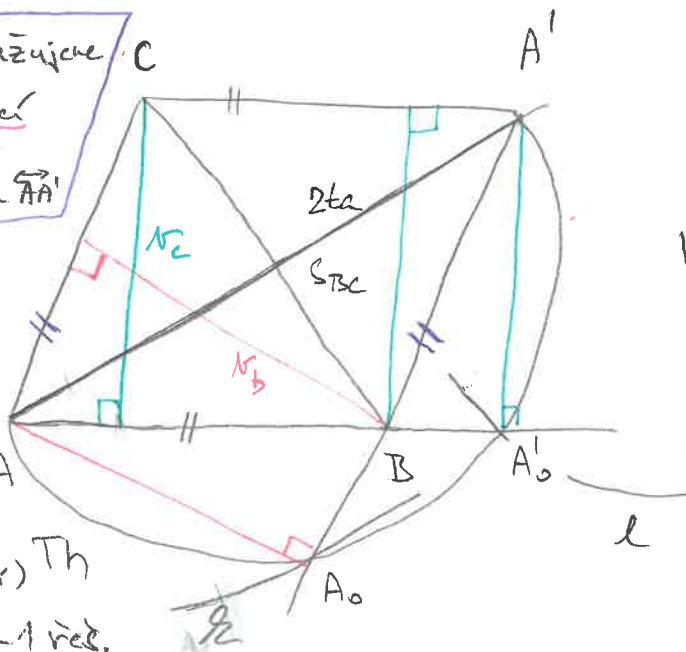
vzájemně shodné (SSS)

\Rightarrow existují-li,

pak ač na

shodnost (umístění) Th

jednoznačně \Rightarrow 0-1 řeš.



ozn. $A' = S_{SBC}(A) \Rightarrow$

$\Delta BA'C$ je rovnoběžník \Rightarrow

$S_{BC} = S_{AA'}$

$\Delta ABA' : |AA'| = 2ta,$

$|A \overleftrightarrow{BA'}| = \kappa_b, |A' \overleftrightarrow{AB}| = \kappa_c$

$A_0, A_0' \in Th$ nad průměrem AA'

$A_0 \in Th \cap \mathcal{L}$, kde $\mathcal{L}(A; \kappa_b)$

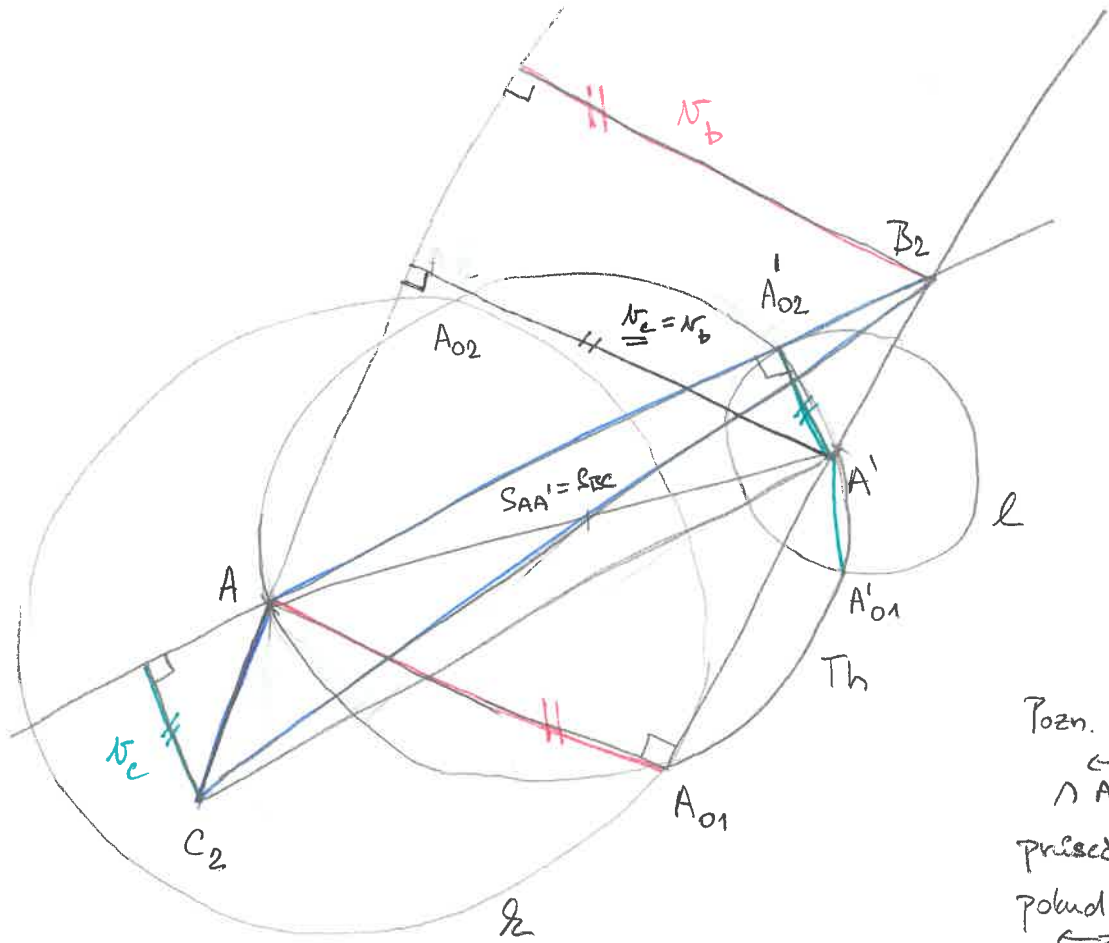
$A_0' \in Th \cap \mathcal{L}'$, kde $\mathcal{L}'(A'; \kappa_c)$

$B \in \overleftrightarrow{AA_0'} \cap \overleftrightarrow{A_0A'}$

$C = S_{SAA'}(B)$

6) Pokračování

situace, kdy uvažujeme body A_0, A_0' neležící v téže poloovině s hranicí přímkou $\overleftrightarrow{AA'}$



\Leftrightarrow
 Pozn. $B_2 \in AA_{02} \cap$
 $\cap A'A_{01}$ - tento
 průsečík existuje
 pokud přímky $\overleftrightarrow{AA_{02}}$
 a $A'A_{01}$ nejsou
 rovnoběžné
 \Leftrightarrow Platí $AA'_{02} \parallel A'A_{01}$
 $\Leftrightarrow \alpha_b = \alpha_c$

V této situaci existuje 0-1 řešení.

Celková má úloha 0-2 řešení.

Ostatní další řešení (jedno z nich bychom získali např. posunutím bodů A_{02} a A'_{02}) jsou již shodná s některým z již nalezených řešení, takže je za další řešení nepočítáme.