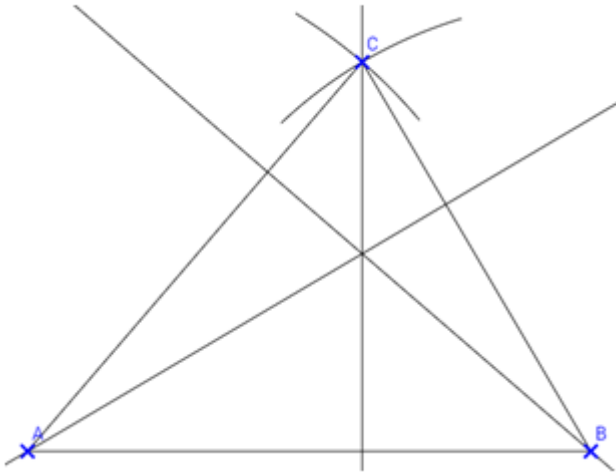


TÝDENNÍ DOMÁCÍ ÚKOL

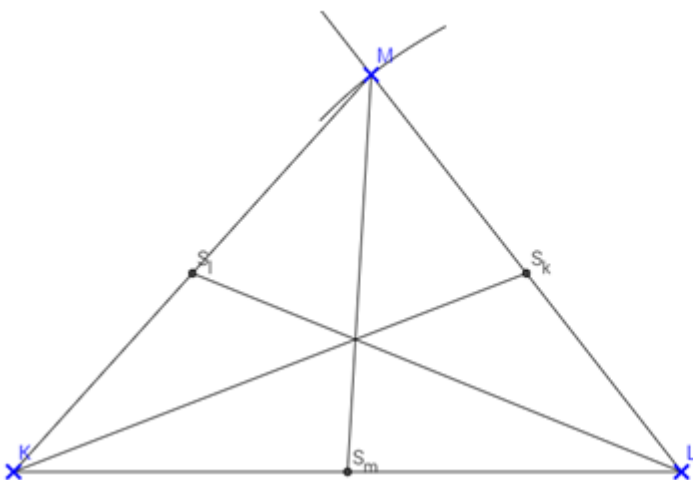
- 1) Narýsuj trojúhelník ABC, kde $a=8\text{ cm}$, $b=9,1\text{ cm}$, $c=10\text{ cm}$ (včetně náčrtku, postupu konstrukce a diskuze) a do tohoto trojúhelníku narýsuj všechny tři výšky.



Postup konstrukce:

- 1) $AB, |AB| = 10\text{ cm}$
- 2) $k_1, k_1(B, r = 8\text{ cm})$
- 3) $k_2, k_2(A, r = 9,1\text{ cm})$
- 4) $C, C \in k_1 \cap k_2$
- 5) ΔABC

- 2) Narýsuj trojúhelník KLM, kde $m=11\text{ cm}$, $k=8,3\text{ cm}$, $|\sphericalangle KLM|=52^\circ$ (včetně náčrtku, postupu konstrukce a diskuze) a do tohoto trojúhelníku narýsuj všechny tři těžnice.

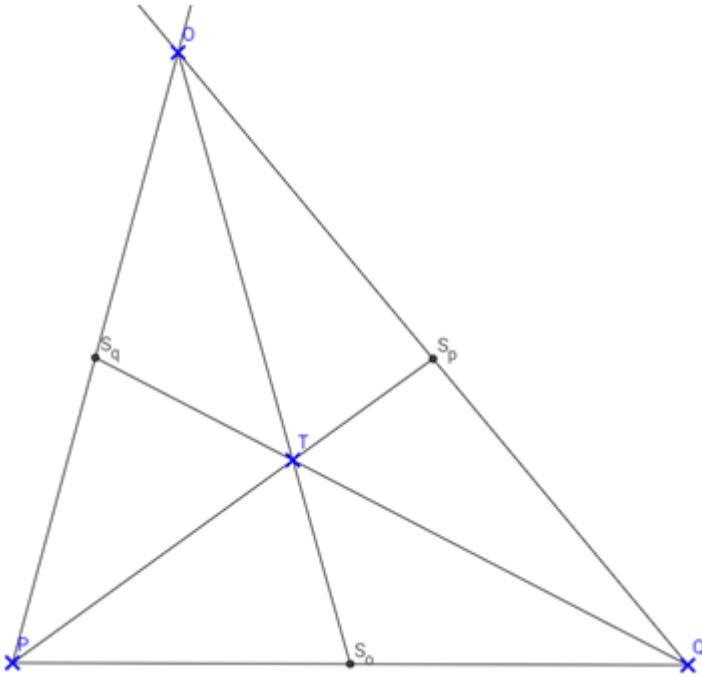


Postup konstrukce:

- 1) $KL, |KL| = 11\text{ cm}$
- 2) $\sphericalangle KLM, |\sphericalangle KLM| = 52^\circ$
- 3) $k, k(L, r = 8,3\text{ cm})$
- 4) $M, M \in k \cap \rightarrow LM$
- 5) ΔKLM

TÝDENNÍ DOMÁCÍ ÚKOL

- 3) Narýsuj trojúhelník OPQ , kde $o=11,7$ cm, $|\sphericalangle OPQ|=75^\circ$, $|\sphericalangle PQO|=50^\circ$ (včetně náčrtku, postupu konstrukce a diskuze) a v tomto trojúhelníku najdi těžiště.



Postup konstrukce:

- 1) $PQ, |PQ| = 11,7$ cm
- 2) $\sphericalangle OPQ, |\sphericalangle OPQ| = 70^\circ$
- 3) $\sphericalangle PQO, |\sphericalangle PQO| = 50^\circ$
- 4) $O, O \in \rightarrow PO \cap \rightarrow QO$
- 5) ΔOPQ