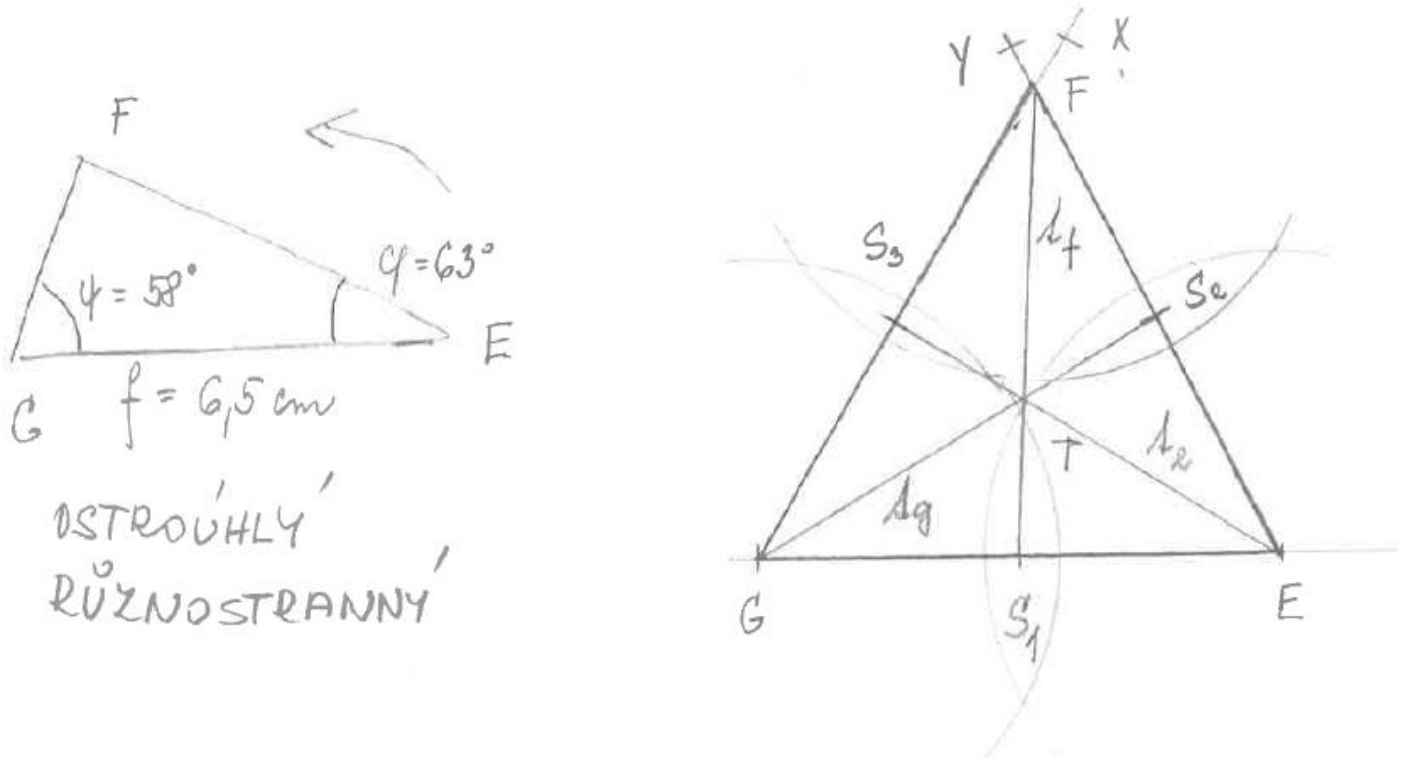
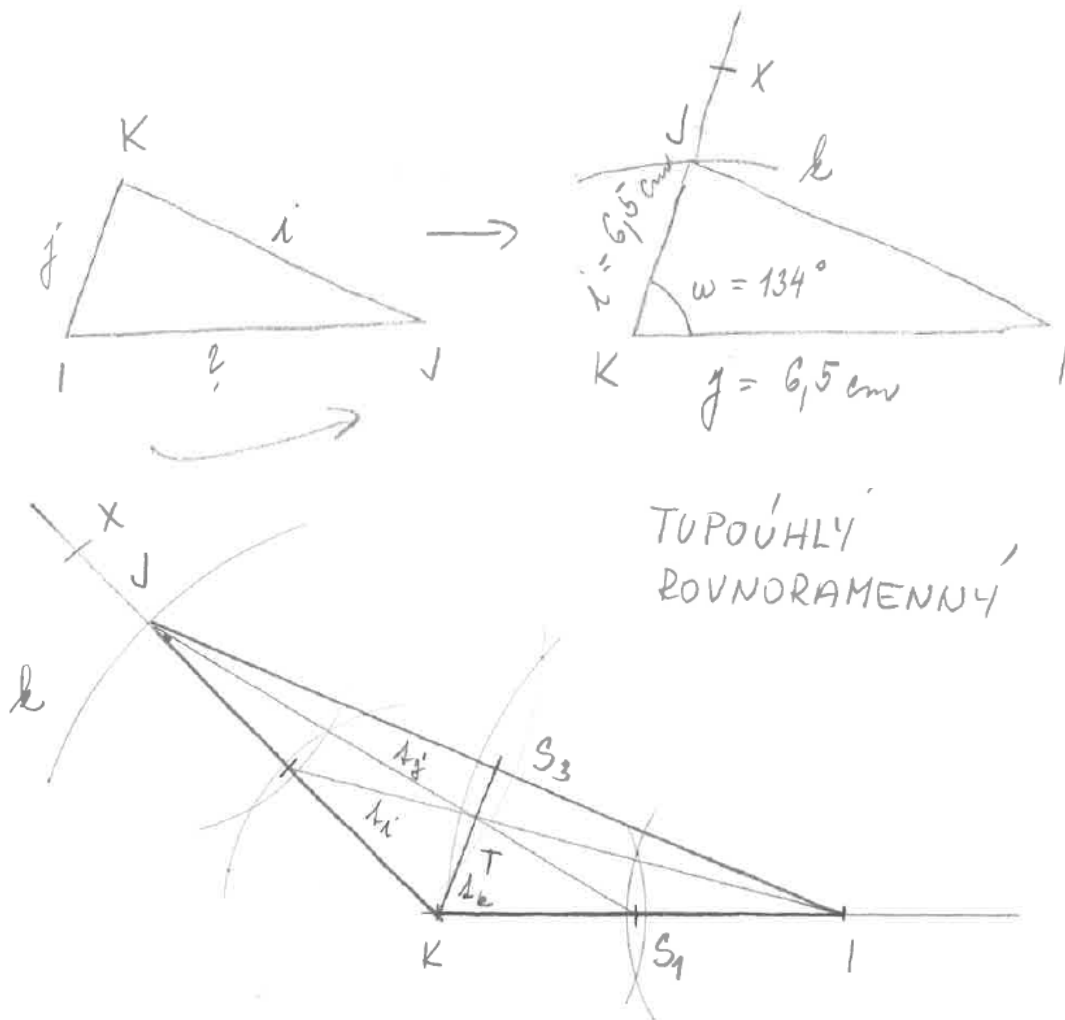


## Těžnice

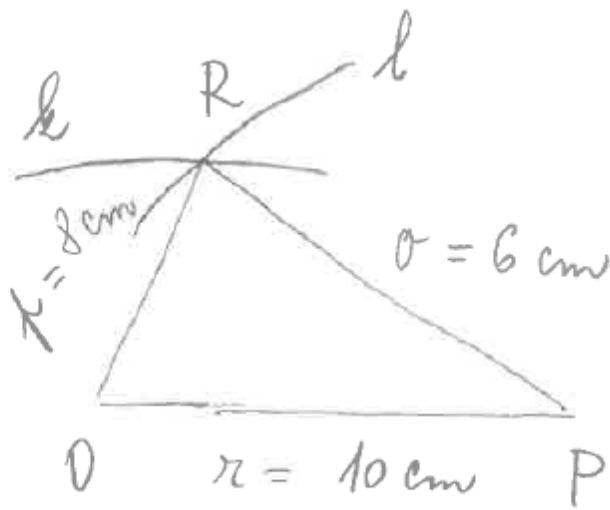
1. Narýsuj  $\triangle EFG$ :  $f = 6,5 \text{ cm}$ ,  $|\sphericalangle FEG| = 63^\circ$ ,  $|\sphericalangle FGF| = 58^\circ$ . Pojmenuj tento trojúhelník a narýsuj jeho těžnice.



2. Narýsuj  $\triangle IJK$ :  $i = 6,5 \text{ cm}$ ,  $j = 6,5 \text{ cm}$ ,  $|\sphericalangle JKI| = 134^\circ$ . Pojmenuj tento trojúhelník a narýsuj jeho těžnice.

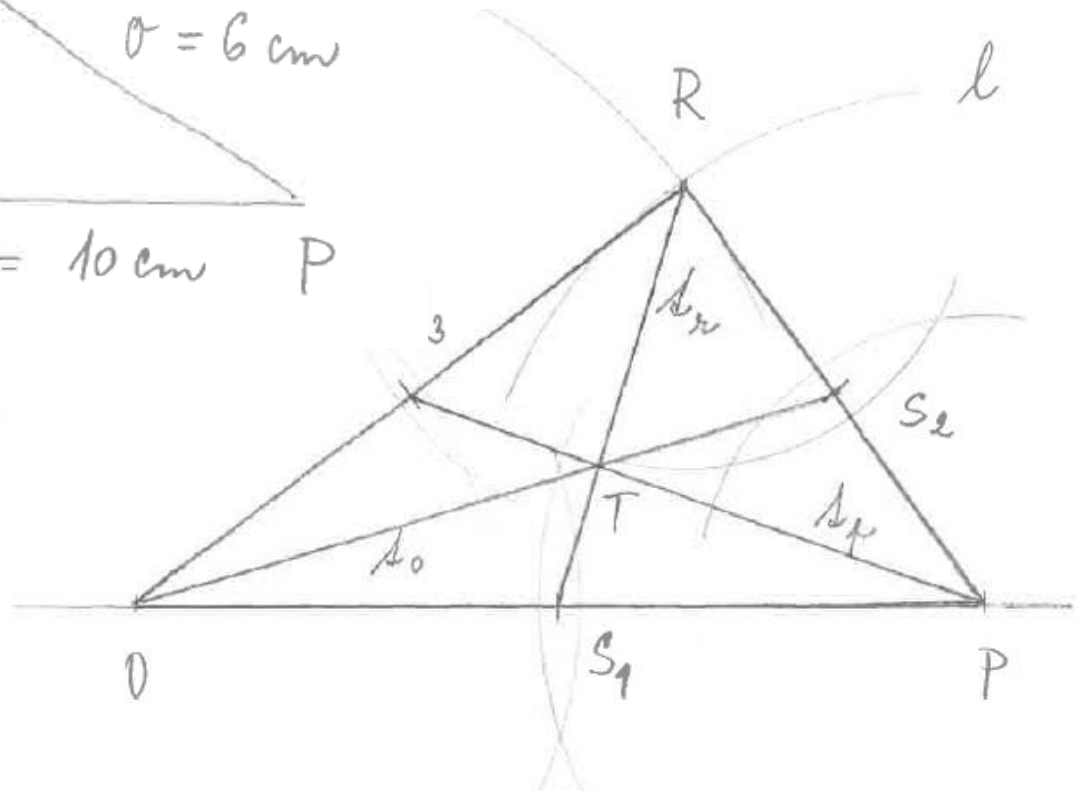


3. Narýsuj  $\Delta OPR$ :  $o = 6 \text{ cm}$ ,  $p = 8 \text{ cm}$ ,  $r = 10 \text{ cm}$ . Pojmenuj tento trojúhelník a narýsuj jeho těžnice.



PRAVOÚHLÝ

RŮZNOSTRANNÝ



### Shrnutí:

Každý trojúhelník má **tři těžnice**. Spojují **vrchol a střed** protější strany. Protínají se v **jednom bodě**, který se nazývá **těžiště**. Všechny těžnice i těžiště u všech druhů trojúhelníků **leží uvnitř** tohoto trojúhelníku.