

Příklady k procvičování – úlohy si pouze rýsujete bez náčrtu i postupu konstrukce:

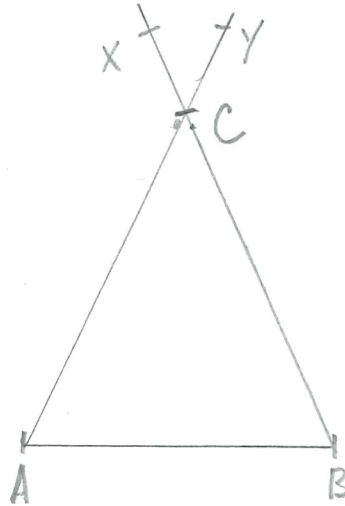
Příklad č. 1 (učebnice 94/1a):

Řešení - 20.5. 2020

Narýsujte rovnoramenný trojúhelník ABC se základnou AB, je-li dáno: $|AB| = 4 \text{ cm}$; $\beta = 65^\circ$.

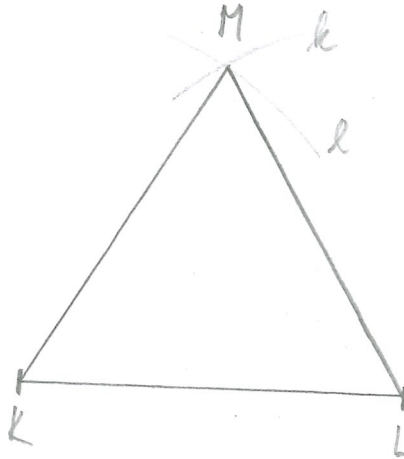
Rovnoramenný trojúhelník

- 1) $AB; |AB| = 4 \text{ cm}$
- 2) $\sphericalangle ABX; |\sphericalangle ABX| = 65^\circ$
- 3) $\sphericalangle BAX; |\sphericalangle BAX| = 65^\circ$
- 4) $C; CG \rightarrow AV \cap BX$
- 5) $\triangle ABC$



Příklad č. 2 (učebnice 94/3):

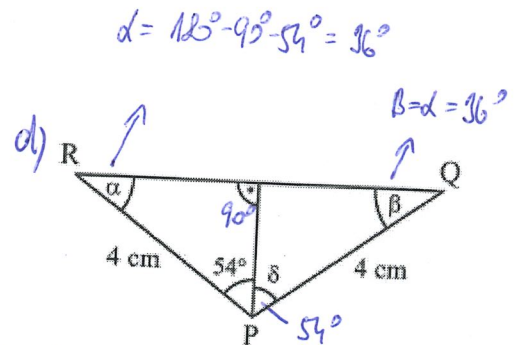
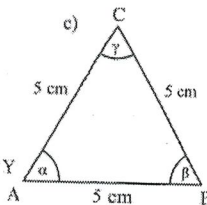
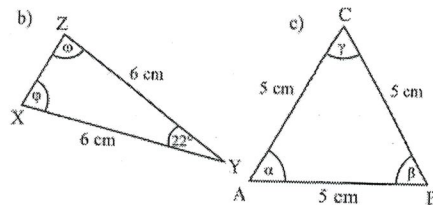
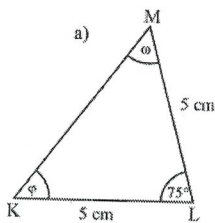
Sestrojte rovnostranný trojúhelník KLM se stranou délky 5 cm.



- 1) $KL; |KL| = 5 \text{ cm}$
- 2) $k; k (L; r = 5 \text{ cm})$
- 3) $l; l (K; r = 5 \text{ cm})$
- 4) $M; M \in k \cap l$
- 5) $\triangle KLM$

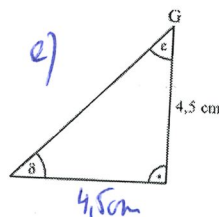
Příklad č. 3 (učebnice 94/6):

Dopočítejte velikosti vyznačených úhlů na obrázcích:



a) $180^\circ - 45^\circ = 100^\circ$
 $\omega = \varphi = \frac{100^\circ}{2} = 52,5^\circ = 52^\circ 30'$

e) $\alpha = \beta = \gamma = 60^\circ$ - rovnostranný trojúhelník



b) $180^\circ - 22^\circ = 158^\circ$
 $\omega = \varphi = \frac{158^\circ}{2} = 79^\circ$

e) $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$
 $\delta = \epsilon = \frac{90^\circ}{2} = 45^\circ$