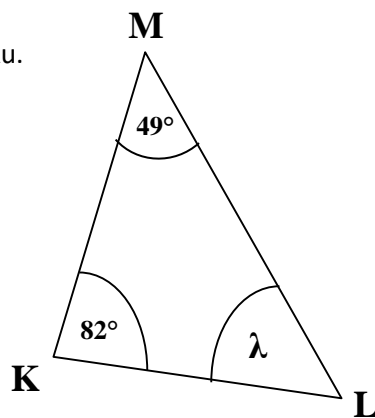
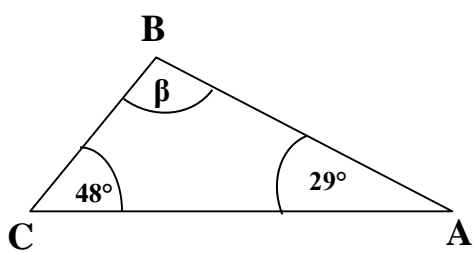


1. Vypočítej obvod rovnoramenného trojúhelníku s délkou základny 5 cm a rameny 3 cm. Udělej si náčrtek.
2. Rovnostranný trojúhelník má obvod 2 dm 4 cm. Vypočítej délky jeho stran. Udělej si náčrtek.
3. V rovnoramenném trojúhelníku je známa velikost vrcholového úhlu $\gamma = 36^\circ$. Vypočítej velikosti zbývajících dvou. Udělej si náčrtek.
4. Je možné, aby trojúhelník měl dané velikosti úhlů? Odpověď zdůvodni.
a) $72^\circ, 34^\circ, 74^\circ$ b) $56^\circ, 28^\circ, 97^\circ$

5. Vypočítej velikost zbývajících vnitřních úhlů trojúhelníku.



6. Sestroj trojúhelník ABC. Je dáno: $c = 7$ cm, $a = 6$ cm, $b = 4$ cm. Udělej náčrt, zápis konstrukce, konstrukci. **Vypočítej obvod trojúhelníku.**
Do trojúhelníku sestroj **modře výšky a červeně těžnice.**

7. Sestroj trojúhelník KLM. Je dáno $k = 8$ cm, $l = 6$ cm, $m = 5$ cm. Sestroj kružnici opsanou a vepsanou.