

### 1.7.13 Trojúhelník - shrnutí

- Př. 1:** Načrtni obrázek trojúhelníku s výškami. Zvol takový trojúhelník, ve kterém bude typ výšek, který Ti dělal největší problémy.
- Př. 2:** V trojúhelníku  $ABC$  platí  $\alpha = 56^\circ$ ,  $\gamma = 103^\circ$ . Načrtni jeho obrázek a uspořádej jeho strany podle velikosti.
- Př. 3:** Narýsuj trojúhelník  $KLM$ ,  $k = 10 \text{ cm}$ ,  $l = 6 \text{ cm}$ ,  $m = 7 \text{ cm}$ . Narýsuj všechny jeho výšky a najdi jejich průsečík. Která z výšek je nejdelší?
- Př. 4:** Narýsuj trojúhelník  $ABC$ , jestliže znáš  $b = 8 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 34^\circ$ ,  $\gamma = 72^\circ$ . Najdi jeho těžiště.
- Př. 5:** Narýsuj libovolný tupouhlý trojúhelník  $XYZ$  a jeho kružnici vepsanou.
- Př. 6:** Narýsuj úsečku  $AB$ ,  $|AB| = 9 \text{ cm}$ . Narýsuj bod  $C$  libovolně tak, aby kružnice opsaná trojúhelníku  $ABC$  měla svůj střed na úsečce  $AB$ . Změř vnitřní úhly trojúhelníku  $ABC$ .
- Př. 7:** Je dána úsečka  $B_1C_1$ ,  $|B_1C_1| = 3,5 \text{ cm}$ . Narýsuj trojúhelník  $ABC$  tak, aby úsečka  $B_1C_1$  byla jeho střední příčkou a zbývající strany měly délku  $b = 6 \text{ cm}$ ,  $c = 8 \text{ cm}$ .