

### 3.4.6 Konstrukce trojúhelníků II

- Př. 1:** Je dána úsečka  $AA_1$ ,  $|AA_1| = 5$  cm. Narýsuj všechny trojúhelníky  $ABC$ , pro které je úsečka  $AA_1$  těžnicí  $t_a$  a pro které platí  $v_a = 4,5$  cm a  $c = 5,5$  cm.
- Př. 2:** Je dána úsečka  $AA_0$ ,  $|AA_0| = 5$  cm. Narýsuj všechny trojúhelníky  $ABC$ , pro které platí:  $c = 5,5$  cm,  $t_a = 6$  cm a úsečka  $AA_0$  je výškou na stranu  $a$ .
- Př. 3:** Je dána úsečka  $BC$ ,  $|BC| = 5$  cm. Narýsuj všechny trojúhelníky  $ABC$ , pro které platí  $v_c = 4,5$  cm a  $t_c = 5$  cm.
- Př. 4:** Je dána úsečka  $AA_1$ ,  $|AA_1| = 6$  cm. Narýsuj všechny trojúhelníky  $ABC$ , pro které je úsečka  $AA_1$  těžnicí  $t_a$  a pro které platí  $\beta = 70^\circ$  a  $t_b = 3,9$  cm.
- Př. 5:** Sestroj trojúhelník  $ABC$ , pro který platí  $\gamma = 110^\circ$ ,  $t_b = 5$  cm a  $v_b = 4$  cm.
- Př. 6:** Je dána úsečka  $AA_0$ ,  $|AA_0| = 5$  cm. Narýsuj všechny trojúhelníky  $ABC$ , pro které platí:  $c = 7$  cm,  $v_b = 2$  cm a úsečka  $AA_0$  je výškou na stranu  $a$ .
- Př. 7:** Je dána úsečka  $AA_1$ ,  $|AA_1| = 5$  cm. Narýsuj všechny trojúhelníky  $ABC$ , pro které je úsečka  $AA_1$  těžnicí  $t_a$  a pro které platí  $a = 6$  cm a  $\gamma = 50^\circ$ .
- Př. 8:** Petáková:  
strana 77/cvičení 14 b)  
strana 77/cvičení 18 f), g), i), p), s)