

Konstrukce – cvičení 2:

1. Je dáno $|AB| = 6cm$. Sestrojte všechny $\triangle ABC$, kde:
 - a) $a = 5cm, t_c = 5cm$
 - b) $a = 5cm, \gamma = 60^\circ$
 - c) $v_c = 5cm, t_c = 5,5cm$
 - d) $\alpha = 45^\circ, v_a = 5,5cm$
2. Je dáno $|BC| = 5cm$. Sestrojte všechny $\triangle ABC$, kde:
 - a) $b = 6,5cm, \beta = 60^\circ$
 - b) $\gamma = 60^\circ, t_c = 5,5cm$
 - c) $v_a = 3cm, t_b = 5cm$
 - d) $v_b = 4,5cm, t_c = 5,5cm$
3. Je dána $|AA_0| = 4cm$ – výška v_a . Sestrojte všechny $\triangle ABC$, kde:
 - a) $c = 5cm, t_b = 6cm$
 - b) $b = 6cm, v_b = 1,5cm$
 - c) $c = 6cm, v_b = 2,5cm$
4. Je dána $|AA_1| = 6cm$ – těžnice t_a . Sestrojte všechny $\triangle ABC$, kde:
 - a) $a = 5cm, \gamma = 60^\circ$
 - b) $a = 8cm, v_a = 5cm$
 - c) $\beta = 60^\circ, t_b = 4,5cm$
5. Sestrojte $\triangle ABC$, když $a = 9cm, v_b = 4,5cm, t_a = 2,5cm$.
6. Sestrojte $\triangle ABC$, když $\gamma = 75^\circ, v_a = 3,5cm, r = 2,5cm$ – poloměr kr. opsané.
7. Sestrojte $\triangle ABC$, když $a = 5cm, \alpha = 45^\circ, \rho = 1,5cm$ – poloměr kr. vepsané.
8. Sestrojte rovnostranný $\triangle ABC$, když $r = 3cm$ – poloměr kr. opsané.
9. Sestrojte rovnoramenný $\triangle ABC$ se základnou AB , když $v_c = 6cm, t_a = 4,5cm$.
10. Sestrojte pravoúhlý $\triangle ABC$ s přeponou c , když $a = 4,5cm, \rho = 1,5cm$ – poloměr kr. vepsané.