

1. Sestrojte čtyřúhelník  $OPQR$  je-li dáno  $|OP| = 5$  cm,  $|OQ| = 7,5$  cm,  $|OR| = 5$  cm a poloměr kružnice opsané čtyřúhelníku je  $r = 4$  cm.

---
2. Sestrojte rovnoramenný lichoběžník  $WXYZ$ , jestliže střední příčka  $p = 5$  cm,  $v = 4$  cm a rameno  $r = 5$  cm.

---
3. Sestrojte lichoběžník  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ), jestliže je dáno  $|AB| = 7$  cm,  $|CD| = 4$  cm,  $|AC| = 8$  cm a  $|BD| = 6$  cm.

---
4. Sestrojte rovnoramenný lichoběžník  $ABCD$  se základnami  $a = 7$  cm,  $c = 2$  cm a ramenem  $b = 4$  cm.
  - a) sestrojte kružnici vepsanou lichoběžníku.
  - b) sestrojte kružnici opsanou lichoběžníku.

---
5. Sestrojte trojúhelník  $ABC$  je-li dáno  $a = 6$  cm,  $b = 5$  cm,  $v_a = 3$  cm.

---
6. Sestrojte trojúhelník  $ABC$  je-li dáno  $a = 7$  cm,  $t_a = 6$  cm,  $t_b = 4,5$  cm.

---
7. Sestrojte trojúhelník  $ABC$  je-li dáno  $c = 6$  cm,  $v_a = 4$  cm,  $t_c = 4$  cm.

---
8. Sestrojte trojúhelník  $ABC$  je-li dáno  $a = 5$  cm,  $v_a = 5,5$  cm,  $t_c = 4$  cm.

---
9. Sestrojte trojúhelník  $ABC$  je-li dáno  $\alpha = 25^\circ$ ,  $\beta = 35^\circ$ ,  $v_a = 38$  mm.