

## Konstrukční úlohy 02 - zadání

1. Sestrojte lichoběžník  $ABCD$ , je-li dáno:  $a = 8$  cm,  $b = 5$  cm,  $c = 5$  cm a  $d = 4$  cm.
2. Sestrojte trojúhelník  $ABC$ , je-li dáno:  $|AC| = 5$  cm,  $v_a = 4$  cm a  $\alpha = 35^\circ$ .
3. Sestrojte trojúhelník  $ABC$ , je-li dáno:  $|BC| = 5$  cm,  $v_a = 4$  cm a  $v_b = 4$  cm.
4. Sestrojte trojúhelník  $ABC$ , je-li dáno:  $|AB| = 5$  cm,  $v_b = 4$  cm a  $t_c = 7,5$  cm.
5. Sestrojte trojúhelník  $ABC$ , je-li dáno:  $|AB| = 5$  cm,  $v_b = 4$  cm a  $\gamma = 50^\circ$ .
6. Sestrojte trojúhelník  $ABC$ , je-li dáno:  $|AC| = 6$  cm,  $t_b = 7,5$  cm a  $t_c = 6$  cm.
7. Sestrojte trojúhelník  $ABC$ , je-li dáno:  $|AC| = 6$  cm,  $\alpha = 33^\circ$  a  $t_c = 7,5$  cm.
8. Sestrojte lichoběžník  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ), je-li dáno:  $|AC| = 6$  cm,  $|CD| = 3,5$  cm,  $\delta = 127^\circ$  a  $|BD| = 9,5$  cm.
9. Sestrojte kosočtverec  $ABCD$ , je-li dána výška  $v = 4$  cm a úhel  $CAB = \varepsilon = 20^\circ$ .
10. Jsou dány dvě navzájem kolmé přímky  $p$  a  $q$ . Sestrojte všechny kružnice s poloměrem 4 cm, které se dotýkají přímky  $p$  i přímky  $q$ .