

11.1.11 Konstrukční úlohy, shodnosti a podobnosti

- Př. 1:** Uveďte dva základní postupy při používání shodností pro řešení geometrických příkladů.
- Př. 2:** Je dána úsečka CC_0 , $|CC_0| = 4 \text{ cm}$. Sestroj všechny trojúhelníky ABC , pro které je úsečka CC_0 výškou v_c a pro které platí $\beta = 60^\circ$, $t_c = 6 \text{ cm}$.
- Př. 3:** Jsou dány dvě protínající se kružnice. Jedním jejich průsečíkem ved'te takovou přímkou p , aby vytínala na obou kružnicích shodné tětivy.
- Př. 4:** Sestroj čtverec $ABCD$, je-li dáno $u - a = 2 \text{ cm}$.
- Př. 5:** Sestroj trojúhelník ABC je-li dáno: $c = 6 \text{ cm}$, $v_a = 4 \text{ cm}$, $v_b = 3 \text{ cm}$.
- Př. 6:** Jsou dány dvě rovnoběžné přímky a , b a mezi nimi bod C . Sestrojte rovnoramenný trojúhelník ABC ; $A \in a$; $B \in b$; $\gamma = 30^\circ$.
- Př. 7:** Sestroj trojúhelník ABC je-li dáno: $b = 6 \text{ cm}$, $\rho = 4 \text{ cm}$, $\gamma = 100^\circ$.
- Př. 8:** Na ramenech ostrého úhlu, uvnitř kterého leží bod A , najděte takové body B , C , aby obvod trojúhelníka ABC byl minimální.
- Př. 9:** Sestrojte lichoběžník $ABCD$, je-li dáno: a , b , c , d