

3.3.17 Konstrukce trojúhelníků V

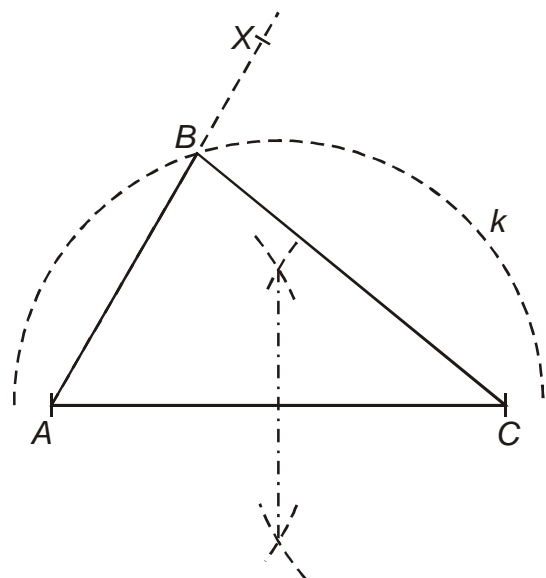
Předpoklady: 030316

Př. 1: Projdi si metody, které jsme používali při konstrukci trojúhelníků, a vypiš jejich seznam.

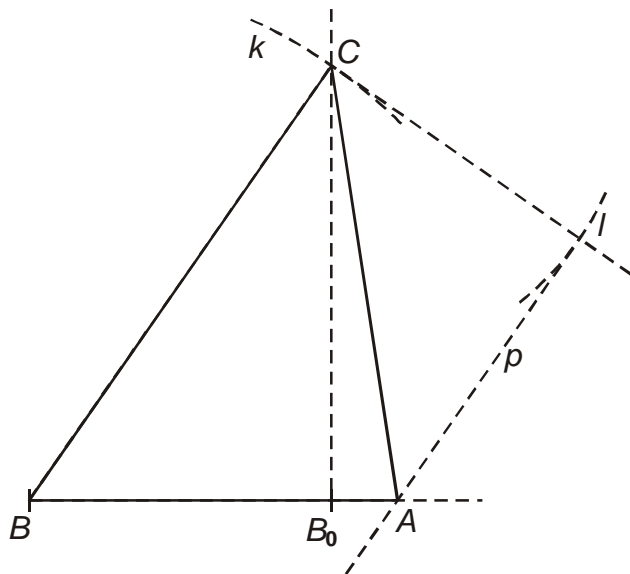
Používali jsme následující metody:

- využití množin bodů dané vlastnosti (víme, že hledaný bod má nějakou vlastnost, nakreslíme čáru, která představuje všechny body, které mají tuto vlastnost, a průsečík takových čar je hledaný bod),
- narýsování částečného trojúhelníku (pokud neumíme narýsovat požadovaný trojúhelník, narýsujeme libovolný jiný "částečný" trojúhelník a pak ho doplníme,
- doplnění na rovnoběžník (trojúhelník v náčrtku zdvojením doplníme na rovnoběžník, jehož část narýsujeme a pak doplníme na požadovaný trojúhelník,

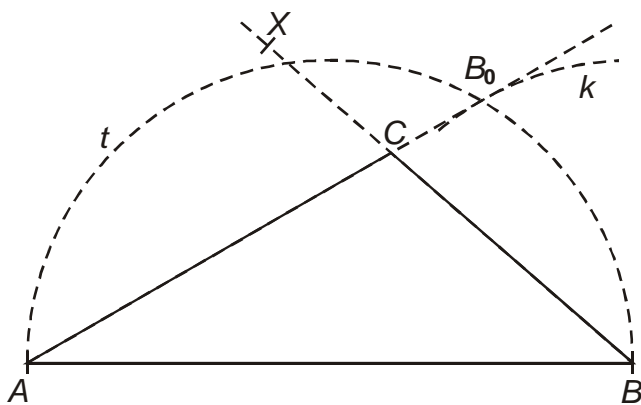
Př. 2: Sestroj trojúhelník ABC , je-li dáno $b = 6 \text{ cm}$, $\alpha = 75^\circ$, $t_b = 3,5 \text{ cm}$.



Př. 3: Sestroj trojúhelník ABC , je-li dáno $a = 7 \text{ cm}$, $v_b = 4 \text{ cm}$, $v_a = 5 \text{ cm}$.



Př. 4: Je dána úsečka AB , $|AB| = c = 8$ cm, najdi všechny trojúhelníky ABC , pro které platí $\beta = 41^\circ$, $v_b = 4$ cm.



Př. 5: Ke každé nepolohové úloze vypracuj rozbor s naznačením postupu konstrukce.

- | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| a) $b; \gamma; t_a$ | b) $a; v_b; \beta$ | c) $b; c; t_a$ | d) $b; v_a; r$ |
| e) $c; v_c; v_a$ | f) $b; v_b; t_b$ | g) $c; v_a; v_b$ | h) $b; t_b; t_c$ |
| i) $b; c; v_a$ | j) $a; v_b; t_b$ | k) $b; t_a; v_c$ | l) $v_b; t_b; t_c$ |

Shrnutí: