

3.4.5 Konstrukce trojúhelníků I

Př. 1: Je dána úsečka AB , $|AB| = 6 \text{ cm}$. Sestroj všechny trojúhelníky ABC se stranou AB , pro které platí $v_c = 4 \text{ cm}$, $t_c = 6 \text{ cm}$.

Př. 2: Je dána úsečka AB , $|AB| = 6 \text{ cm}$. Sestroj všechny pravoúhlé trojúhelníky ABC se stranou AB a pravým úhlem γ , pro které platí $b = 5 \text{ cm}$.

Př. 3: Sestroj trojúhelník ABC , pro který platí $c = 6 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$ a $\gamma = 90^\circ$.

Př. 4: Je dána úsečka AB , $|AB| = 6 \text{ cm}$. Sestroj všechny trojúhelníky ABC se stranou AB , pro které platí $v_c = 3 \text{ cm}$, $\gamma = 60^\circ$.

Př. 5: Sestroj trojúhelník ABC , pro který platí $a = 6 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$ a $\beta = 50^\circ$. Najdi alespoň dva různé postupy konstrukce vycházející od dvou různých zadaných prvků a porovnej jejich výhodnost.

Př. 6: Petáková:
strana 77/cvičení 17 c)
strana 77/cvičení 14 a)