

KONSTRUKCE TROJÚHELNÍKŮ

Příklad 1: Sestrojte trojúhelník ABC , pokud jsou dány:

$$a = 5 \text{ cm}, b = 4 \text{ cm}, \gamma = 60^\circ.$$

Příklad 2: Sestrojte trojúhelník ABC , pokud jsou dány:

$$a = 6 \text{ cm}, v_a = 4 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}.$$

Příklad 3: Sestrojte trojúhelník ABC , pokud jsou dány:

$$a = 6 \text{ cm}, v_a = 2,5 \text{ cm}, \text{poloměr opsané kružnice } k_o = 3,5 \text{ cm}.$$

Příklad 4: Sestrojte trojúhelník, pokud jsou dány:

$$a = 6 \text{ cm}, v_a = 2 \text{ cm}, \alpha = 90^\circ.$$

Příklad 5: Sestrojte trojúhelník, pokud jsou dány:

$$a = 6 \text{ cm}, \gamma = 50^\circ, \text{poloměr opsané kružnice } k_o = 3,5 \text{ cm}.$$

Příklad 6: Sestrojte trojúhelník, pokud jsou dány:

$$b = 6 \text{ cm}, t_b = 5 \text{ cm}, v_a = 4 \text{ cm}.$$

Příklad 7: Sestrojte rovnostranný trojúhelník ABC , je-li dáno: $v_a = 5 \text{ cm}$.

Příklad 8: Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno:

$$a = 4 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}, c = 6 \text{ cm}.$$

Příklad 9: Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno:

$$c = 7,5 \text{ cm}, \alpha = 45^\circ, \beta = 60^\circ.$$

Příklad 10: Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno:

$$b = 6 \text{ cm}, c = 4,5 \text{ cm}, \alpha = 72^\circ.$$

Příklad 11: Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno:

$$a = 6,5 \text{ cm}, c = 8 \text{ cm}, \alpha = 38^\circ.$$

Příklad 12: Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno:

$$a = 4 \text{ cm}, c = 6,5 \text{ cm}, \beta = 60^\circ.$$

Příklad 13: Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno:

$$a = 4,5 \text{ cm}, c = 7 \text{ cm}, \gamma = 90^\circ.$$

Příklad 14: Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno:

$$c = 8 \text{ cm}, v_c = 4 \text{ cm}, t_c = 7 \text{ cm}.$$

Příklad 15: Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno:

$$a = 6 \text{ cm}, b = 8,5 \text{ cm}, v_a = 5 \text{ cm}.$$

Příklad 16: Sestrojte rovnoramenný trojúhelník ABC se základnou AB ,

$$\text{je-li dáno: } a = 5 \text{ cm}, v_a = 4 \text{ cm}.$$

Příklad 17: Sestrojte pravoúhlý trojúhelník ABC s přeponou AB ,

$$|AB| = c = 10 \text{ cm} \text{ a výškou na přeponu } v_c = 4 \text{ cm}.$$