

1.7.2 Úhly v trojúhelníku

Př. 1: Podle jakého kritéria dělíme trojúhelníky na ostroúhlé, pravoúhlé a tupoúhlé?

Př. 2: Zapiš pravidla pro vnitřní a vnější úhly trojúhelníků.

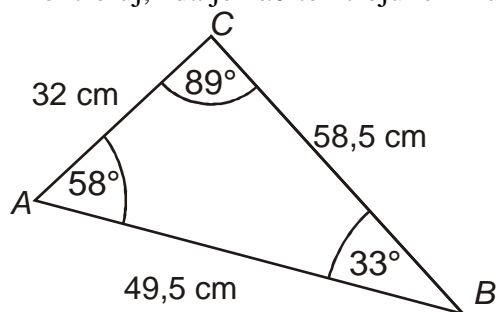
Př. 3: Které z uvedených trojic čísel udávají velikosti vnitřních úhlů trojúhelníku? U trojic, které udávají vnitřní úhly trojúhelníku, načrtni přibližný tvar. Rozhodni, zda je tento trojúhelník ostroúhlý, pravoúhlý nebo tupoúhlý. Rozhodni, zda je tento trojúhelník rovnoramenný, rovnostranný nebo obecný?

a) $65^\circ; 53^\circ; 62^\circ$ b) $178^\circ; 1^\circ; 1^\circ$ c) $43^\circ; 90^\circ; 57^\circ$ d) $22^\circ; 143^\circ; 15^\circ$

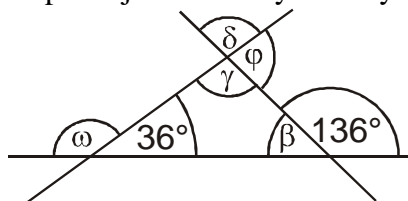
Př. 4: Dopočti zbývající vnitřní úhel trojúhelníku.

a) $\alpha = 17^\circ, \beta = 86^\circ$ b) $\alpha = 57^\circ, \gamma = 93^\circ$ c) $\beta = 71^\circ 45', \gamma = 39^\circ 56'$

Př. 5: Zkontroluj, zda je náčrtek trojúhelníku správný.



Př. 6: Dopočítej velikosti vyznačených úhlů.



Př. 7: Narýsuj trojúhelník ABC, pro který platí: $c = 7,5 \text{ cm}$, $\alpha = 43^\circ$, $\gamma = 105^\circ$. Začni náčrtekem. Sepiš i postup konstrukce.

Př. 8: Rovnoramenný trojúhelník má jeden z úhlů o velikosti 96° . Urči velikost zbývajících vnitřních úhlů.

Př. 9: Narýsuj trojúhelník ABC, pro který platí: $a = 6 \text{ cm}$, $\gamma = 96^\circ$, $\alpha = 38^\circ$. Začni náčrtekem. Sepiš i postup konstrukce.